بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

على بركة الله نبدأ في تفريغ شابتر ال infection بإذن الله
دعواتكم بقا ☺
أنا حابب في طريقة التفريغ إني أكتب كل حاجة يا رب متملش
الموضوع مش طبي فقط يعني

أول حاجة
في أي موضوع في ال Infection
أنت لو عرفت ال slide دي هتخلص ال Infection وأنت في الحمام ☺
كويس
مع نفسك كده ،
..
المهم يعني
بالنسبالنا ال scheme دي فيها كل حاجة بالنسبة لل Infection
لو حطيتها أدامك هتكتب عن أي موضوع في ال Infection إن شاء الله

في أي موضوع هنمشي على ال scheme دي
يا ترى إيه ال causative organism ؟؟؟؟

ال source of infection خدت العدوى منين ؟؟؟

خدتها إزاي ؟؟؟ ال route of infection
طب ، بردو
ال Incubation period أد إيه ؟؟؟؟ من ساعة ما خدت ال Infection لحد ما بدأت تشتكي
اسمها ال Incubation إيه ؟؟؟ incubation period
هي أد إيه ؟؟؟

بعد كده ال Infectivity period
مهمة جداً ، لأنها بتتسأل في الإمتحان ، عندك عيان عنده الشي الفلاني ، ترجعه مدرسته إمتى ؟؟؟

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

الولد ده هيروح المدرسة ، أو هيروح الحضانة إمتى ؟؟؟
كويس ؟؟
يبقا عشان أقوله يروح الحضانة إمتى ؟؟ يبقا أنا لازم بالنسبالي أكون إيه ؟؟؟
بالظبط كده عارف الولد ده Infectious لحد إمتى ؟؟؟

بعد كده هنتكلم عن ال clinical pictures

هنتكلم على ال complications

هنتكلم على ال differential diagnosis بتاعت الموضوع ده

بعد كده إيه ال Investigations المطلوبة ؟؟؟

وال treatment
يشمل ال prevention and active treatment

طيب ، العشر نقاط دول لو سمحتم ، عشان أنت لو ناسي أي حاجة ، هتكتب دول
هتكتب دول وتحت كل حاجة . هتكتب من معلوماتك العامة ما هو أحسن من أي كتاب وأحسن من أي مذكرة إن شاء الله

تمام ؟؟؟ ال skeleton اللي أدامك المفروض تحفظه يعني

بالنسبة لل source of infection

Source of infection

هو ال source of infection ممكن يكون إيه ؟؟؟
يا إما case يا إما carrier يا إما animal source
كويس ،
يبقا ال human sources
لأما case or carrier

لأما animal source
...
طيب ندخل على ال route of infection

Route of infection

هو طرق العدوى إيه ؟؟
يا إما droplet infection يا إما feco oral
يا إما parentral infection
ال sex أرجوك مش موجود في الأطفال

تمام
يبقا هنا ال droplet ، feco oral
أو parentral
..
ندخل على ال Incubation period

Incubation period

مشكلة المشاكل عندكم
مبتبقاش عارف ال Incubation period عندكم
في الإمتحان لو أنت مش عارف ال Incubation period متكتبهاش
ممكن المصحح يديلك عذر إنك نسيت
لكن لو كتبتها غلط هتحاسب

ال incubation period في الCurriculum بتاعنا كل المواضيع اللي علينا
ال incubation period من أسبوعين لتلاتة
أي حاجة هناخدها في المنهج بتاعنا من أسبوعين لتلاتة

عدا إيه ؟؟؟
الأربع نقاط دول
الdiphtheria والscarlet fever
ال Incubation period بتاعتهم من يومين لست أيام
الدفيتريا وال scarlet fever من 2 - 6 أيام

الmeasles عشر أيام

ال.T.B من أسبوعين إلى ستة

يبقا هنا أي حاجة هناخدها في المنهج بتاعنا
ال Incubation period أد إيه ؟؟ من أسبوعين إلى تلت أسابيع

ما عدا ال diphtheria وال scarlet fever من يومين إلى ست أيام

ال polio سبعة إلى عشر أيام
ال measles عشر أيام

بالإضافة إلى ال .T.B من أسبوعين إلى ست أسابيع
...
طيب عشان تبقا معروفة لحضراتكم في ال Prevention
إيه ال golden rules
لما أجي أتكلم عن ال Prevention بتاع أي موضوع في ال Infection

هاتكلم على إيه ؟؟؟
هتكلم عن أول حاجة avoidance of exposure to sources of infection
دا أول نقطة لازم تكتبها
إن إحنا بلاش نتعرض لطرق العدوى دي

تمام ؟؟
ومتوصفش بقا ،،، مش تقوله بقا droplet infection والإبتعاد عن الأماكن المزدحمة
دا سفسطة ملهاش لازمة
Avoidance of exposure to sources of infection

الحاجة التانية
إننا بنعمل Immunization
ال Immunization عندنا
- ✓ يا أما passive
- ✓ يا أما active

ال passive immunization
يعني هدي للعيان حاجة جاهزة تحميه
ممكن تكون إيه ؟؟؟
أول حاجة إن معظم ال viral infection
بندي Immunoglobulin
ولا مانع في ال bacterial infection لو فيه sepsis

ال bacterial infection ممكن تدي chemo prophylaxis
مثلا في حالة meningitis
اللي حواليه لازم يأخدوا chemo prophylaxis
زي ال rifampcin أو غيره

طيب فيه anti toxins
واحد بكتريا ، اللي حواليه يأخدوا anti toxins
ليه ؟؟؟ ربما ، هو اتعرض لل Infection أو جاله infection
فبدي neutralizing anti toxins
عشان على بال ما الحاجات التانية أو ال vaccine يشتغل
يبقا لازم يأخد إيه ؟؟
Anti toxins

يبقا هنا ال passive مش هنخرج بره التلاتة دول
ال immuno globulin
ال chemo prophylaxis
يا anti toxins

طيب
ال active immunization
إن أنا هاحط ال vaccine أو أديله ال vaccine

أنواع ال vaccines
هناخد ال vaccination بالتفصيل إن شاء الله
يا أما Live attenuated vaccine يعني ال organism صاحي بس attenuated
يا أما killed
يا أما toxid
يا أما عن طريق genetic إيه ؟؟ genetic engineering

يبقا هنا أنواع ال vaccines مش هتخرج بره دول
ال live attenuated وال killed وال toxoid أو genetic engineering

في كل موضوع هنشرحه إن شاء الله
مش هنقول ال vaccine بتاعه بالتفصيل
ليه ؟؟؟؟
هنتكلم عن ال Immunization أو vaccination بعد كده بالتفصيل في موضوع لوحده عشان منضيعش وقت فيه إن شاء الله
.....
نتكلم عن نقطة
ال active treatment

Active treatment

أربع نقاط عندي لازم أغطيهم
الأربع نقاط دول

١. العيان لازم يتعزل لحد ما يصبح non infectious
يعني الواد ده يقعد في البيت
أو يتحجز في مستشفى ، مش هيخرج منها إلا لما يصبح
الخطر بتاعه إنه يعمل spread of infection انتهي
يصبح non infectious
٢. Specific treatment
لل causative organism
أي Organism دا ليه specific treatment ولا لا ؟؟
لو ليه أديهوله وأخلص منه
٣. بعد كده ال symptomatic treatment
الواد عنده سخونية يبقا نديله anti pyretic
بيهرش يبقا هنديله anti histaminic
الواد مش عارف إيه هنديله كذا
يبقا هنا حسب ال symptoms اللي هنقولها في كل موضوع

٤. أخر نقطة لو فيه complications
أعالج ال complications
يبقا في ال active treatment
أعزل العيان
أدي specific treatment لل causative organism
أعمل symptomatic treatment
وأعالج ال complications under lying

بنبدأ بقا بموضوع مهم جداً
عندك في مذكرة ال Infection اللي هو
ال differential diagnosis of skin rash

Differential diagnosis of skin rash

التجميعة بتاعت ال skin rash
بتخلصلنا الدنيا
بتلم ال2/3 من ال Infection

إن إحناعندنا skin rash
ممكن يكون إيه ؟؟؟

أول حاجة
Just discoloration of the skin
ألاقي الجلد لونه مغير ، لكن أمشي إيدي على ال surface of the skin
محسش إن ال discolored هي دي
دا اسمه إيه ؟؟؟ macule
ودا هتاخدوه إن شاء الله في الجلدية

طيب بعد كده
نيجي هنا هنلاقي discoloration
لكن أمشي أيدي ألاقي الجزء ده raised above the surface of the skin
دا بسميه إيه ؟؟؟ papule

بعد ال papule
بشوية يحصل degeneration جواها وتعبي مية
لما تعبي مية أصبح فيه إيه ؟؟؟
Vesicle
أصبح إسمها إيه ؟؟ vesicle

لو حصل secondary bacterial infection
ممكن تبقى إيه ؟؟؟

مليانة Pus
يسميها إيه ؟؟؟ Pustule

بعد كده سواء ال vesicle أو ال Pustule
لو فرقعت ، هتكون لنا crust
قشرة يعني

طيب
نيجي بقا لأنواع ال skin rash مع ال fever
دي مش حاجات الجلدية
Fever and rash دي حاجات بتاعت systemic أطفال

من أول المواضيع اللي هو ال fever and maculo papular rash
ال fever وال maculo papular rash
يهمنا الأربعة دول

- ✓ العيان ده يا ترى عنده measles ولا rubella ولا scarlet fever ولا rosella infantum ولا erythema infectiosum

ولا لينا دعوة بال drug eruption ولا بال sweat rash ولا القصة دي كلها
كلها شغل جلدية

طيب
بعد كده إزاي أفرق ما بين الخمسة دول
دا الحاجة المهمة واللي نفسنا حضراتكم تعرفوها ، إنتوا تتخرجوا من كلية الطب
لأن لحد دلوقتي مبتعرفوش تميزوا ما بين دول

لحد دلوقتي معظم الدكاترة اللي بنشوفهم

أي واحد من دول لما بيروح لدكتور أطفال
يقوم والله عنده حصبة

تبدأ الأسئلة
قولي يا دكتور : طب الحصبة دي نعرف كده بينا وبين بعض
إنها بتحصل مرة واحدة

الدكتور : والله أنا مش عارف إبنك حصله خمس مرات ليه !!!!

واخد بالك
لأنه مش فاهم أي حاجة في أي حاجة
فاهم إن أي واد أحمر وسخن يبقا إيه ؟؟؟ الواد محصب

هو مفرقش عن جارتها اللي قاعدة جنبها

بصت على الواد لقيت إيه ؟؟ جسمه أحمر
قالت : الواد ممكن يكون محصب
راحت للدكتور
قالها : الواد محصب

يبقا أنت زي جارتها بالظبط
واضح أنك مفرقتش أي حاجة عنها خالص

إزاي أفرق ما بين الخمسة دول
فيه تلت نقاط هيفرقولنا بينهم
والتلت نقاط دول لو فهمناهم إن شاء الله
القصة خلصت

أول حاجة ال fever
تاني حاجة ال rash
تالت حاجة في بعضهم ممكن ألاقي Patho gnomonic sign والبعض الأخر ملاقيش patho gnomonic signs
دي sign لو شوفتها
تقول دا كذا ، مفيش differential diagnosis

طيب في كل موضوع من دول عشان أفرق لازم أتكلم عن التلت نقاط ال fever وال rash وال patho gnomonic signs موجودة ولا لا ؟؟؟

البداية هنتكلم إن شاء الله عن ال measles

Measles

نفهم بقا واحدة واحدة إيه اللي بيحصل في ال measles
هنمسك أول حاجة
اللي هو ال fever
افهموا معانا ، عايزينكم تبقوا دكاترة
ولو أنت فهمت ، هتفوت في أجدع أستاذ
وهتبقى دكتور شاطر إن شاء الله ، وهتفوت في أي مأزق هيقابلك في أي إمتحان أياً كان صورته
بس افهموا
خليكوا معايا لو سمحتوا

ربنا يعافيكم من هذا الداء ، اللي إنتوا مش عارفين تتخلصوا منه حكاية المذاكرات دي

طب أول حاجة ال fever
القصة بتاعت ال measles
اول حاجة بيبدأ الولد ب high grade fever

يعني إيه high grade fever
يعني حرارة الواد فوق 38.5

يعني تسعة وتلاتين ، أربعين أو أكثر

الأم تقولك : الواد حرارته نار يا دكتور
Even ممكن يحصل معاه febrile convulsion
لأن acute onset of fever

الحرارة العالية دي يا أولاد
هتقعد أربع أيام
الولد سخن حرارته أربعين ، ومحدش عارف عنده إيه ؟؟

الواد ده معظم الناس ، يقولك دا دور برد
طب دور البرد يا دكتور عنده شوية rhinitis عنده viral infection
مبتعملش High grade fever

ليه ؟؟؟
لأن الواد ده دلوقتي لا عنده rhinitis
عنده conjunctivitis عنده شوية bronchitis خفيفة
إلى أخره
هنشوف الكلام ده دلوقتي إن شاء الله

المهم يعني
مع الحرارة العالية دي ، الحرارة 40
محدش عارف يشخصه ، أدولوه كل ال anti pyretic مفيش فايدة

لكن هيحصل فرج في اليوم الرابع وهنقوله في ال Measles
اللي هي أخر المحاضرة إن شاء الله

حاجة تشخصه اللي هي ال patho gnomonic sign
المهم
الحرارة دي تقعد أربع أيام
واليوم الخامس ، الواد بدأ يظهر عليه ال rash اللي أنا هبدأ أوصفه دلوقتي

مع ظهور ال rash
الأم تقولك : يا دكتور الحرارة بدل ما هي 40
الحمد لله نزلت 38.5
يبقا اتحول من high grade fever إلى إيه ؟؟
Low grade fever

وخلي بالك من النقط الجاية دي عشان هي في غاية الخطورة
هتشوف دلوقتي متشابهات كله زي بعضه

يبقا اليوم الخامس مع ظهور ال rash
الحرارة بقت 38.5
اليوم السادس تاني يوم في ال rash الحرارة بقت 38
اليوم السابع اليوم التالت من ظهور ال rash الحرارة نزلت

يبقا الحرارة بتاعت الواد نزلت suddenly ولا gradually ؟؟ نزلت gradually

يبقا الأم تقولك
الواد حرارته أربعين
أربع أيام مش عارفين السبب إيه ؟؟
في اليوم الخامس بدأ يظهر عليه طفح جلدي هنشوفه دلوقتي إن شاء الله
الحرارة بدل ما كانت عالية بقت خفيفة شوية ،،، الواد بقا دافي low grade
قعدت يومين واختفت

يبقا هنا نزلت إيه ؟؟ gradually

طيب ،،، يا ترى ال rash شكله إيه ؟؟؟
من اليوم الخامس الأم بدأت تلاحظ الواد بدأ يظهر عليه ،،، maculo papular rash
بدأ هنا عند ال hair line
وورا ودان العيل

بعد كده نزل على وش الولد
بعد كده أخر النهار وصل لل neck
ووصل لل nipple line
يبقا هنا في أول يوم

بدأ من ال hair line ورا ودانه
نزل على وشه
رقبته ووقف عند nipple line
في نهاية ال24 ساعة الأولنية
دا خامس يوم من ظهور ال fever

في الوقت ده الواد حرارته الحمد لله بقت أحسن 38.5

تاني يوم
ال rash بقا extended
بدأت تغطي ال trunk
واتجه ينزل لحد ما وصل إلى ال mid thigh
يبقا هنا تاني يوم من ال rash
وصل إلى ال mid thigh
والحرارة بتاعته انخفضت شوية بقت 38 درجة

Maculo papular rash
زي ما أنتوا شايفين كده

طيب
في اليوم التالت ال rash نزل غطى رجليه وإيديه ووصل إلى القدم بتاع الطفل
يبقا هنا غطى الجسم كله
خلال كام يوم ؟؟؟ تلت أيام خلي بالك

الواد لو أنت شوفته في هذا الوقت
هتلاقي جسمه كله محمر تالت يوم
ما عدا ال palm والsole
خلي بالك من النقط اللي أنا بقولها (واللي أنا بكتبها ☺ يا ويلكم) دي تريكات تخليك دكتور مدى الحياة متنساش
ما عدا ال palm والsole

يبقا ال rash هيغطي الجسم كله ما عدا ال palm وال sole
تلاقي الواد إيديه حمرا ، لكن ال palm طبيعي وال sole طبيعي

طيب
تعال بقا ، دا بالنسبة لل rash
ال rash تالت يوم وصل لرجليه
بعد كده يبدأ يختفي بنفس الsequence
اللي ظهر بيه
بدأ يختفي من ال Hair line
بدأ يختفي من الوش
بدأ يختفي من ال neck
لحد ما اختفي جسمه كله في تلت أيام
يبقا ال rash ياخد تلت ايام في الظهر وياخد تلت ايام في الاختفاء

ولذلك ال rash بيقعد من حوالي خمس أيام إلى maximum ست أيام

قالك إزاي خمسة ؟؟؟
قالك : لأنه ممكن في اليوم الخامس ظهر في رجليه وبدأ يختفي من وشه
كويس
يبقا ال rash يقعد أقصاه خمس أيام أو ست أيام

طيب ال rash لما تختفي
بنعمل إيه ؟؟؟
بتلاقي مكان الحتة اللي كان فيها rash
بدأت تقشر كده
قشرة خفيفة زي بتاعت الردة ، لو أنت راجع من المصيف تلاقي جلدك كده بيقشر

بيسموها branny desquamation
مكان ال rash
الحتة دي بدأت تغْمَق ، زي ما أنت بتكون راجع من المصيف كده
وتلاقي جلد غامقِ ، وبعد كده بدأ يقشر
بيبقا عنده branny إيه ؟؟؟ branny desquamation

ال branny desquamation
زي ما أنت شايف كده
موجود على ال dorsum of the hand
وتحت على ال dorsum of the foot

لو قلبت إيد الولد كده
مش هتلاقي عنده في ال Palm ← branny desquamation

يبقا ال branny desquamation
بيبقا في ال dorsum surface بس
لكن مش في ال palmer surface

طيب
دا بالنسبة لل rash
النقطة اللي بعد كده يا ترى فيه patho gnomonic sign لل measles
لو أنا شوفتها أقول دي measles
مش حاجة تانية
أيون
إيه هي ال patho gnomonic sign بتاعت ال measles ؟؟؟
أنت تبص ☺ في بوء الولد هتلاقي عنده هذا الشكل
نقط بيضا كده ، دي بنسميها Kopliks spots
ال kopliks spots دي يا أولاد
بتظهر في أخر يوم في ال Pro dromal stage
اللي هو اليوم الرابع بتاع ال High grade fever

الواد سخن بقاله أربع أيام
في اليوم الرابع لو بصيت في بؤه هتلاقي عنده ال Koplik's spots
يعني بتظهر قبل ال rash بأربعة وعشرين ساعة

وتقعد كمان يوم
اللي هو اليوم الأول من ظهور ال rash
ثم تختفي

يبقا ال Kopliks spots ظهرت قبل يوم في ال prodroma
وقعدت أول يوم في ال eruptic stage أو ال rash

ثم أختفت
يبقا كل الموضوع إيه ؟؟؟ يومين
حسب بقا لو لقطت العيان في المرحلة دي ، قبل ما تظهر عليه ال rash
وشوفت ال Koplik's spots
هقوله : بكرة الصبح هيظهر عليك الطفح
هيبقا يا هَنَاك يا سعدك
ليه ؟؟؟
لأنك شخصت الولد قبل إيه ؟؟؟ قبل ما يظهر عليه ال rash

طيب
تاني موضوع من ال Maculo papular rash
اللي هو ال rubella

Rubella

أول حاجة قولنا ال fever
الrubella ال fever بتاعتها بتكون Low grade fever

وأدَام قولنا low grade fever
معنى ذلك ، إن ولا ليها Onset ولا offset
بمعنى ، الحرارة كانت أيام خفيفة ،
الخفيفة دي يعني ممكن لم يلاحظ
تقولك : أنا بحط إيدي على الولد لقيته دافي شوية
محطتش في دماغي
ومخدتش بالها عشان الحرارة مش عالية يعني
متعملش ليها قلق
فمبتقولش أي History عنها

في يوم الولد بدأ يظهر عليه ال rash
الولد قام الصبح
لقيت عنده macul papular rash الصبح
بدأ عند ال hair line
وورا ودان العيل
ومالي وشه كده

على أخر النهار الولد بقا كله عليه طفح جلدي كده

يبقا هنا عنده maculo papular rash
بدأ عند ال hair line
كويس

و extending لحد ما غطي الجسم كله
خلال الأربعة وعشرين ساعة

إحنا قولنا في ال measles بيغطي الجسم كله في كام ؟؟؟
في تلت أيام
لكن هنا خلال الاربعة وعشرين ساعة كان غطى الجسم كله

هنا قولنا إنه بدأ عند ال hair line
وجه على أخر النهار وصل للقدم بتاعت العيل

طيب بردو مبيأثرش على ال palm وال sole
ال rash هيقعد أد إيه ؟؟؟
يومين أقصاها تلت أيام

ويختفي بدون أي أثر يذكر على الجلد
مبيعملش branny desquamation زي قصة مين ؟؟؟ ال measles

طيب يا ترى فيه Patho gnomonic sign ؟؟؟
أيوه ، ال Patho gnomonic sign اللي هنا بقا
إنت لو جيت عملت شوفت ال post auricular وال occipital
Lymph nodes
هتلاقي ال post auricular and occipital lymph node
Are enlarged and tender

طبعاً
هنا مصيبة ال rubella إن الموضوع بسيط
الواد مكنش فيه سخونية جامدة يعني
تقلق ال mother
وبعدين طفح جلدي

كتير من الدكاترة يشوفوا الولد ده يقولوا ده شوية حساسية على الجلد
والأمور تعدي كده بدون أي مشاكل ، ومكنش واخد باله
من ال post auricular وال Occipital
Lymph nodes كبيرة

الواد ده كارثة ومصيبة
زي ما هنقول إن شاء الله المحاضرة اللي جاية
إنه ممكن يدخل لو واحدة حامل
ممكن يدخلها في congenital rubella syndrome

تالت حاجة ال scarlet fever

Scarlet fever

ال scarlet fever
نيجي نشوف ☺ الأول ال pattern of fever إيه ؟؟؟

ال pattern هنا في ال scarlet fever
يا أولاد بيكون High grade fever
محدش يفكر بكده ال measles أتشرحت والكلام ده
إحنا بنقول ال differential diagnosis of rash
وبعدين كده
إن شاء الله كل موضوع هيتشرح تفصيلياً

بالنسبالنا بقا
ال scarlet fever
ال fever بتبقا High grade
الولد قام الصبح يقول لمامته : والله أنا زوري بيوجعني
عنده sore throat
كويس ، مش عارف أبلع
ليه ؟؟؟ من ال sore throat الموجود ده

مش كده وبس
أنا جسمي كله مكسر والأم تحط إيديها على الولد تلاقي الولد سخن نار
ويقولها : أنا حاسس إن أنا سقعان
و even ممكن يحصله shivering
كويس

ال fever دي هتقعد أد إيه ؟؟؟
حسب حضرتك تدخلت إمتى
بمعنى ، إن الولد ده
طول ما اديتش ال antibiotic لل streptococci
يطلع ال toxins بتاعت ال streptococci
الولد still إيه ؟؟؟ feverish
تقعد أد إيه ؟؟؟ يعلم الله

طيب
وهتبدأ تدي علاج
تخيل واحد عنده tonsillitis
لما اديله علاج الحرارة بتختفي مرة واحدة ، ولا تعرف الأم كده
إن الولد ده عنده follicular tonsillitis
هديكي ال antibiotic الفلاني
أوعي تفكري إن الحرارة هتختفي مرة واحدة

بتنزل واحدة واحدة
الحرارة طالعة نازلة 48 ساعة ، وبعد كده إيه ؟؟ تختفي
الكلام ده من ال onset of therapy

لأي streptococcal infection
بيحصل كده
مع antibiotic therapy
ثمانية وأربعين ساعة الحرارة طالعة نازلة
وبعد ثمانية وأربعين ساعة الأمور إيه ؟؟؟ تستقر إن شاء الله

طيب
بعد كده ال rash
شكل ال rash إيه ؟؟؟

ال rash شكله erythematous rash
عند الولد ده erythogenic toxins

ال erythrogenic toxins دي بتعمل vasodilatation of all vessels
تلاقي جسم الولد احمر جامد
مرة واحدة
الأم تقولك أنا حاسة إن جسم الولد محروق

طيب
فبالتالي الولد عنده flushing
كويس
بالإضافة إلى كده وشه كله محمر
ومعاه circum oral pallor
حوالين ال lips فيه circum oral pallor

ليه فيه عندي هنا حوالين ال Lips
فيه circum oral pallor ؟؟؟
لأن هنا في منتهي البساطة ال skin يا أولاد اللي حوالين ال lips
مباشرة على ال orbicularis oris muscle
مفيش subcutaneous vessels

فهنا مفيش dilated vessels
فهنا الجزء ده محصلوش flushing
الوش كله حصله إيه ؟؟ flushing ما عدا الجزء ده
فبيعملي circum oral pallor

الواد وشه كله محمر
وعنده circum oral pallor

طيب الكلام مش هنا بس ، في الجسم كله
الأم حتى تقولها ظهر فين ؟؟

تقولك : معرفش ظهر فين الأول
فيجي الواد جسمه كله بالمنظر اللي أحنا بنقول عليه

حتى لو عريت بطنه ، هتلاقي بطنه كده
هتلاقيها erythematous

فيه نقطة مهمة أووووي هنا
إن السبب ← vaso dilated capillaries
لو جيت عملت Pressure بالجلد على صباعك
هتلاقي صباعك بيعلم
هتلاحظ وإحنا بنفحص العيان (تخيل يا عم أنت)
مكان السماعة بيعلم
بيحصل blanching تحت السماعة

معناها :
إن هذا vaso dilated capillaries

هذا الكلام موجود في الجسم كله ، هذا الجسم موجود في الجسم كله
يبقا فيهم ال Palm أو ال sole

يبقا الكلام ده موجود في الجسم كله
بما فيه ال palm and sole

عموما (الدكتور عمال يعيد ويزيد وأنا لو كررت الكلام ده مش فراغ وربنا لأ عشان أحفظك وأثبتلك المعلومة إن شاء الله)
يبقا هنا موجود في الجسم كله حتى ال Palm وال sole

أنا قولت في ال measles ال palm وال sole
مكنش فيهم
هنا ال palm وال sole هلاقي فيهم هذا الكلام

طيب
ال rash ده لما أجي أعالج الواد ده ، هيبدأ كل ال rash يختفي
ولما يختفي يعملي branny desquamation

ال branny desquamation هنا هتكون موجودة على ال dorsum وال palmer surface

يبقا هنا ،،،، يجي واحد من الأستاذة يقولك إيه ؟؟؟
خلي بالك من السؤال ده أهو ☺
أستاذنا الدكتور حامد بيقوله في الشفوي
يجي يسأل الطالب
لما ينبسط منك هيسألك السؤال ده

يقولك : أنا جالي عيل ويديني History of high grade fever
وال fever ده بعدها الواد يجيله maculo papular rash في جسمه كله
وبعد ما ال rash اختفى
هو جاي النهاردا عنده branny desquamation
تفكر في إيه ؟؟؟؟
أقوله :
والله الولد ده يا يطلع scarlet fever يا يطلع measles
يقولك :
إزاي تفرق النهاردا إن ده كان measles ولا كان scarlet fever ؟؟؟؟
الطالب هيقول :
هأخد history
يقولك :
من غير history من دلوقتي شوف الولد
تعرف الولد عنده scarlet fever ولا عنده measles إزاي ؟؟؟
تقوله :
أشوف ال palm وال Sole
لو لقيت فيهم desquamation
يبقا ده كان scarlet fever
،،،،،،
ملقتش فيهم desquamation
يبقا دا كان measles

طيب
بعد كده ،،،، هل فيه Patho gnomonic sign
في ال scarlet fever ولا لا ؟؟؟؟
أيون عندنا فيه patho gnomonic sign

إيه هي ال pathognomonic sign اللي عندنا ؟؟؟
Sign عندنا ،،، اللي إنت تلاقي عنده Strawberry tongue
يا أما red strawberry tongue
يا أما white strawberry tongue

يبقا هنا ال white أو ال red strawberry tongue
ده pathognomonic sign لل scarlet fever

نيجي للموضوع الرابع
اللي هو ال roseola infantum

Roseola infantum

ال roseola infantum
أول حاجة ال fever
تعال نبص ☺ على ال fever

ال fever بتاع ال roseola infantum
يا أولاد بتكون High grade fever

ال Onset بتاعها بيكون acute

يبقا acute fever
ال acute fever دي
بتكون High grade fever
تمام

يبقا عندنا high grade fever
اللي هما بيقولولك الولد عنده سخونية جامدة
بقاله أربع أيام ،،،، رحت أكتر من خمس دكاترة
الحرارة مش راضية تنزل
خلي بالك ،،،
لحد النهاردا الصبح ،، خامس يوم النهاردا
فُوجِئت الولد ده ، وأنا بشطفه الصبح عشان أعمله كمادات ولا بتاع عشان الحرارة ،،،
بصيت لقيت الولد إيه ؟؟؟
جسمه ال trunk
عنده maculopapular rash على بطنه وضهره

ال maculopapular rash اللي على بطنه وضهره ،،، لما شوفته أتخضيت ☹
حطيت إيدي على الولد ،، لقيت الولد afebrile

يبقا النهاردا ظهر ال rash
كويس
ولما حطت إيدها على الولد لقت الواد إيه ؟؟؟
afebrile
بالرغم إنه بايت بليل حرارته أربعين

يبقا الولد حصل إنه قعد high grade fever كام يوم ؟؟؟ أربع أيام
زيه زي مين ؟؟؟ ال Measles
في اليوم الخامس ظهر مين ؟؟؟ ال rash
مع ظهور ال rash
الحرارة اختفت تماماً
حصل sudden drop of temperature

يبقا هنا ال temperature حصلها drop abruptly
مرة واحدة
،،،،،
طيب هنا بقا ال rash شكله إيه ؟؟؟

Maculopapular rash
يظهر على ال trunk كويس
بعد كده extending to the extremities
إنما ال Measles ظهر عند ال hair line

الأستاذة الفاضلة دكتورة / جميلة مختار
رئيسة القسم القادمة
دا سؤال شهير ليها جداً في الإمتحان
وبيتكرر كتير أوووووي
تقولك كده في الشفوي :
إنت يا ابني جالك عيل ،، عنده high grade fever
أربع أيام ،،، واليوم الخامس ظهرت ال rash
خلي بالكم من اللي أنا بقوله (وأنا بكتبه يا ويلكم يا ويلكم ☺)
لا يمكن هذا الكلام تعرفه إلا لما تسمعه
مهما ذاكرت ،،، مش هتلاحظ التريكات الصغيرة دي
الواد عنده High grade fever بقاله أربع أيام
وفي اليوم الخامس ظهرت ال rash
تفكر في إيه ؟؟؟
أقولها :
فيه حاجتين
يا الواد ده Measles
يا roseola infantum
تقولك :
تفرق بينهم إزاي ؟؟؟
قولها :
أول حاجة ال fever
بيحصلها gradual drop في ال measles
لكن sudden drop فين ؟؟ في ال Roseola infantum

ال rash
بيظهر عند ال Hair line وبينزل في تلت أيام في ال measles
إنما التاني بدأ عند ال trunk وحصله extending في ال Roseola infantum

مش كده وبس
ال rash
بيختفي في ال Roseola infantum بدون أي أثر يذكر على الجلد بعد كده
مبسش branny desquamation

بعد كده
هل فيه pathognomonic sign ولا لا ؟؟
لا معنديش pathognomonic sign

ندخل بعد كده على موضوع أخر

Erythema Infectiosum

العيانين دول ال fever عندهم
غالباً بتكون Low grade fever
وأحياناً تكون High grade fever
وأحياناً تكون afebrile

يعني حكاية ال fever دي إيه ؟؟؟ variable
ممكن يجي ب fever
سواء كان high grade
أو Low grade
وأحيانا ميبقاش معاه fever خالص

وبالتالي ، غالباً الشيء الملفت للنظر
قصة ال rash

ال rash ده بيبقا عنده slapping cheeks
عامل زي ما يكون واحد مديله قلمين على وشه
كويس

صوابع اللي ضربه ده ، معلمه على وشه
زي مجانين بتوع الكورة
وبيعمل العلم بتاعه بلده ، او يعمل مش عارف الشكل بتاع النمر وشكل مش عارف إيه على وشه من الحاجات الغريبة اللي بيعملوها دي

ال slapping cheeks
ممكن أنا أشخصها بشوية abuse
أبوه ضربه ، أو حد ضربه
تسأل : حد ضربه ؟؟
يقولك : لا ، محدش جه ناحيته

لازم بردو تستبعد هذا الأمر
ليه ؟؟؟؟
لأن شاف جواك هذا الشك ، هيتكسف يقولك أنا ضربته
أو مش هيقول

لكن بعد كده ,,,,,, بتلاقي نفس ده بدأ يظهر على ال trunk
فلو لقيت slapping cheeks
ونفس ال rash موجودة على ال trunk
يساوي ال erythema infectiousum

لكن لا يوجد pathognomonic sign في هذا الموضوع

تاني موضوع بقا من ال rash
إن الولد يجيلك ب fever
وعنده vesicular rash

وأدام فيه vesicle
قد يكون المراحل اللي قبلها موجودة
Macule, papule أو بعديها pustule
أو crust كده إلى أخره

إيه اللي يعمل هذا الكلام ؟؟؟؟
تلت حاجات يهمونا

١. ال chicken pox
٢. ال herpes simplex
٣. ال Herpes zoster

أول حاجة ال chicken pox

Chicken pox

ال fever
طبعاً إحنا في الوقت الحالي
أنا في عيادة الأطفال ،،، دلوقتي مبيدخلهاش أقل من خمس حالات على الأقل chicken pox
في أي عيادة أطفال
لأن ال chicken pox
بيكون في هذا الموسم من السنة

بالنسبالنا ال fever في ال chicken pox
غالباً ،،،، بتكون Low grade fever
غالباً ،،،، ال fever بتبقا إيه ؟؟؟ بتبقا low grade fever

طيب ،،،، وما دام حاجة Low grade fever
قولنا ممكن الأم متلاحظهاش
ولا اللي حواليه يلا حظوها

طيب ،،،، أومال إيه اللي هيلاحظوه ؟؟؟
ال rash

ال rash بيبقا شكله إيه ؟؟؟؟
يبدأ الولد فجأة كده
الأم تقولك : يا دكتور أنا فُوجئت الولد جسمه كله نطر (spread اتنشر فيه يعني) حبوب
ال rash اللي عنده ده
فيه حتت فيها نقط حمراء
Macule
أو papule

وبعد كده تعبي مية تبقا vesicle
بعد كده تعبي pus اللي هو إيه ؟؟؟ pustule

يعني عندي macule وعندي Papule وعندي vesicle وعندي pustule
كل المراحل بتاعت ال rash موجودة
لذلك بيسموا هذا ال rash إيه ؟؟؟ paleomorphic rash
بيسموه إيه ؟؟؟ paleomorphic rash

يعني إيه paleomorhphic rash ؟؟؟
يعني متعدد الأشكال والصور

طيب ،،،، centripetal بيجي على ال trunk
لازم يبقا موجود على بطن الولد وعلى ضهره
وصدره طبعاً
يبقا ،،، هنا صدر الولد وبطنه وضهره
عليهم ال rash
ويبقا قليل أووووي على الوش والأطراف

ده يميزه بين حاجة موجودة دلوقتي بردو في مصر
ال septic papular urticaria
فيه ناموس جامد
الناموس الجامد ده هيقرص الحتت اللي إيه ؟؟؟؟
اللي هي exposed بس
فتلاقي أكتر في ال extremities وفي وش العيل
لكن مش في بطنه

أحياناً الواحد يبص ☺ على عيل
يلاقي في الجزء كده ما بين الشورت والفانلة بتاعته
تلاقي حتت كده فيها ،،،، نفس ال rash
لكن مش موجود في الجسم زي ال chicken pox
عارف ليه ؟؟؟
الواد وهو نايم
الجزء ده بيتعرى والناموس بيتسلى عليه
ففيه إيه ؟؟؟
حتت rash

لكن هنا مش واخد حتة معينة
دا واخد ال trunk كله

ده شكل ال chicken pox

اللي بيبقا paleomorphic
وفهمنا يعني إيه كلمة paleomorphic

فهمنا يعني إيه centripetal
يعني بيجي على ال trunk
وقليل جداً على ال extremities

طيب ،،،
المصيبة بتاعت ال rash
إنه لو كان فيه secondary bacterial infection
فنلاقي الولد ده
بعد ما يخف أو البنت دي
يسيب نُدب أو scars كده على الجلد
وبتقعد سنة أو اكتر لحد ما تروح

لذلك تلاقي الست من دول راحت للدكتور أو الصيدلي
وهو مش عارف أي حاجة ،،
يقول : يا ست هيخف لوحده

أه هيخف لوحده
لكن إيه اللي هيحصل بعديه ؟؟؟؟
بعديه ال Guillain Barre syndrome
سيبك إنت من ال secondary bacterial infection
والscars

ممكن يجيله بعدها ال Guillain Barre syndrome
ممكن يجيله encephalitis
ممكن يجيله مصيبة
أوعى تستهون بهذا الأمر

أي واحد عنده chicken pox
لازم تعالجه صح ،، عشان المشاكل متحصلش

هل فيه pathognomoncic sign ؟؟؟
لا معنديش pathognomonic sign
في ال vesicular rash كله

ندخل على حاجة تانية

Herpes Simplex

هنا بقا نقطة مهمة أوووووي
يجيلك عيل عنده High grade fever

الواد ولعة نار ،،،،
خلي بالك من اللي إحنا بنقوله
الحرارة العالية دي ،،، ممكن إنت تفحص الولد
من كل حتة متلاقيش source of infection
ولازم تبقا صريح مع الأهل
إن الولد أنا فحصته ،،، كويس ،،،
لما فحصته لقيت
الحمد لله إنه كويس ،،،،
تمام
الولد زوره كويس ،،، مفيش tonsilitis
شوفت ودانه ،،،، معندوش otitis media
فحصت الكلية ،،،، معندوش Pyelonephritis
صدرره ،،،،، زي الفل

معنديش أي focus of infection

الأم تقولك : الولد سخن ليه ؟؟؟!!!!!!
تقولها : I don't know
لازم تبقا صريح ،،،،

هنعمل إيه ؟؟؟؟
والله الولد السخونية عالية
فاعتبر إن ده بكتريا ،،،، بالرغم من إن فيه بعض ال viruses ممكن تعمل كده
قولها : كده frankly
إحنا هنأخد إحتمال إن ده bacterial infection
وممكن منعرفش فين
فهندي (يعني نُعطي give) antibiotic كده random
بس إيه ؟؟؟ تابعي معايا

يعني بعد يومين أشوفه ،،، إذ ربما متكونش فيه حاجة باينة دلوقتي
تبان بعدين ،،،،
تفاجأ الولد ده ،،، عنده السخونية دي ممكن تقعد يومين ،،، تلاتة ،،، even توصل عشر أيام
وفجأة الولد بدأ يظهر عليه ال rash
بالشكل ده

الأم تقولك : يا دكتور ، فجأة لقينا إن بؤه كده كله مفأفأ كده وفيه قرح Ulcers
وبؤه كله مليان إيه ؟؟؟ Ulcers
بتبقا على ال Mucocutaneous junction
وممكن تبقا في ال mouth نفسه
تمام
فيه قرح في بؤه

تمام ،،، لما تشوفوا المنظر ده خلاص
إنت شخصت إن ده إيه ؟؟؟؟ Herpes
يبقا وقف ال antibiotics
وقفه ،،،، لأنك لما بتدي antibiotics في الوضع ده
بتقتل ال bacterial flora
بتدي فرصة لل virus يحصله flaring up

وقف ال antibiotics
وأبدأ ال specific treatment بتاع مين ؟؟؟ ال herpes simplex
الواد هيتحسن تماماً
ويبقا زي الفل إن شاء الله

للأسف الشديد ،،،،
كل الناس لما بتشوف الوضع ده ،،، الدكتور يقولها
ده من السخونية ،،،، ده حبوب من السخونية
السخونية يا ست الكل طفحت في بطنه ،،، فطلعت من بؤه
تمام فجت على شفايفه
واخد بالك ،،، قنبلة موقوتة يعني

دكاترة منتنة
لا يعنينا

إنت لما يجيلك ولد وتلاقي عنده حاجة بسيطة كده على شفايفه
وتقول للأهل البتاعة دي هي اللي عملت السخونية
تقولك : البتاع دي هي اللي عملتله السخونية ؟؟!!!!
قولها : وأنتي مالك ،،،، أنتي مالك إنتي
أنا أدي علاج وإنتي تسمعي الكلام ،،،
خلاص
تقولك : البتاعة دي هي اللي مسخناه
تقولها : أه هي البتاعة دي اللي مسخناه

ندخل على حاجة تانية

Herpes Zoster

ال Herpes Zoster بقا
مش بتشوفه كتير في الأطفال ،،،،
لكن بشوفوه أكتر بتوع الباطنة ،،،،
طبعاً الولد ده كان عنده Varicella زمان
في صورة chicken pox
وال virus ،،،،،
Extend بأي حاجة من ال posterior root ganglion

وبدأ مع أي وقت يحصل reactivation
فالولد ده فجأة ،،،، ممكن متلاقيش عنده fever خالص
خالص
لكن فجأة يقولك : أنا عندي حرقان ،،، الحرقان ده في الحتة الفلانية
واخد مكان root معين
واخد بالك ،،، ومش عارف إيه سبب الوجع ده
Radicular pain
ومش عارف سببه إيه !!!!؟؟؟
لحد ما يظهر ال rash اللي هو بيأخد ال distribution of the nerve

الدكتور بيشرح على صورة وبيقول فيها يا سيدي ☺
يعني هنا واخد ال mandibular division
بتاع ال trigeminal
ما عدا ال sparing للC2 تمام

ال Mandibular division
وفوق يقولي عمره ما يعدي الناحية التانية

ممكن يأخد ال Ophthalmic division
ودا اللي بنخاف منه بقا
عشان قصة مين ؟؟؟ ال Herpetic ulcer
في ال Cornea
اللي ممكن تعمل Keratitis
وتعمل corneal ulcers
ويعمل corneal opacity
و blindness

نبدأ بالموضوع اللي هنختم بيه المحاضرة دي
اللي هو ال measles
مش إحنا قولنا هنتكلم عن عشر نقاط
هما عشر نقاط إن شاء الله

Measles

Causative organism

ال causative organism إيه ؟؟؟
ال measles virus
بدون دخول في التفاصيل
اللي هو الريبيولا virus

Source of infection

ال cases ،،،، Only
يعني مفيش حاجة اسمها carrier في ال Measles
كويس ،،،،
مفيش واحد هيأخد measles من الحيوان
تمام ،،،،

مش واحدة تيجي تقولك والله المعزة بتاعتنا كانت حمرا الأسبوع اللي فات
ممكن تكون محصبة والواد حصب منها
لا ،،،
البقرة بتاعتنا كده وشها كده ،، الدم هينط منه ، ،،، محصبة والواد خد منها
لا ،،،
الحصبة موجود في ال human فقط
مش موجودة في ال animals

طيب ،،،،
يبقا هنا ال cases only

Route of infection

بعد كده بنأخد ال Infection إزاي ؟؟؟؟
Droplet infection
لأن ال virus أصلاً موجود في منطقة مين ؟؟؟ ال throat وال Nose وال nasopharynx
يبقا موجود في ال Nasal mucosa وال nasopharynx وال throat

أي عطسة ،،، أي كحة ،،، تقوم جايالك ال Infection

طيب ،،،
ال virus لما بتأخده
بيدخل بيبقا Implanted في الخلايا بتاعت ال Mucosa بتاعت ال throat
وفي ال nasopharynx
ويقعد فيها حوالي عشر أيام
اللي هي فترة مين ؟؟؟؟ ال incubation period بتاعتنا

Incubation period

عشر أيام
طيب ،،،
بعد عشر أيام ،،، الواد هيبدأ يدخل في ال Prodromal stage
وال clinical pictures هنتكلم عليها بعد شوية إن شاء الله

فالواد ده هيفضل Infectious لمدة أد إيه ؟؟؟؟ من قبل ال rash بسبع أيام

قبل ما يظهر ال rash وتعرف إنه عنده Measles
هو Infectious أسبوع
بعد كده يستمر خمس أيام من ال onset of rash
يبقا

Infectively period

سبع أيام قبل ظهور ال rash
وخمسة بعد ظهور ال rash
يبقا كام يوم ؟؟؟؟
12 يوم
الواد ده إيه ؟؟؟ infectious

تبدأ ال infectively period قبل ظهور ال rash بسبع أيام
وتنتهي بعد ظهور ال rash
بخمس أيام

لذلك يجي يقولك : الواد بتاع الحصبة ده
يروح الحضانة بتاعته إمتى ؟؟؟

قوله : بعد ما ال rash يختفي
وريح دماغك
بعد ما ال rash إيه ؟؟؟ ما يختفي
ما ال rash بيقعد كام ؟؟؟ خمس أيام لستة

يبقا هقوله : بعد ما ال rash ما يختفي
روح الحضانة بلا أي مشاكل
يبقا after disappearance of the rash
أو بعد ال rash بخمس أيام
الأفضل تقوله بعد ما ال rash ما يختفي وديه الحضانة
أدام ال rash إختفي
خلاص
يروح الحضانة بتاعته

Clinically

الولد بيمر بتلت مراحل
١. المرحلة الأولانية ال prodromal stage
٢. المرحلة التانية ال erupted stage بتاعت ال rash

٣. المرحلة الأخيرة ال convalescence stage أو ال recovery stage
معايا كده واحدة واحدة إن شاء الله

أول حاجة ال prodromal stage
ال prodromal stage ,,,, الولد أول حاجة
الأم لاحظتها ,,, إن الولد حرارته عاليه أووووي
الولد بدأ يسخن ,,, والسخونية high grade fever
فالوقت ده , عينيه قاعدة تدمع ومحمرة
عشان عنده إيه ؟؟؟ conjunctivitis
وقاعد يشرح زي ما أنتم شايفين ,,, عنده rhinitis
وبيكح ,,, عنده rhinitis

أي حد هيشوف الوضع ده
هيفكر إن عنده إيه ؟؟؟؟ Coryza أو common cold

يبقا هنا high grade fever
Conjunctivitis
Rhinitis
و bronchitis

إيه فيهم أهم هذه الأشياء ؟؟؟؟
ال fever and bronchitis
مينفعش يجيلك عيان Measles معندوش cough
لكن وارد ميكونش عنده conjunctivitis
لكن لازم يكون بيكح
ليه ؟؟؟
لأن قولنا ال virus موجود في منطقة ال throat
ومادام موجود في ال throat هيخلي ال cough reflex
وهيخلي الولد ده إيه ؟؟؟ يكح

يبقا هنا High grade fever
و conjunctivitis و rhinitis و bronchitis

ال prodromal stage دي هتقعد كام يوم ؟؟؟
أربع أيام مع السخونية العالية
مع ظهور العين بتاعت الولد محمرة
مع ال rhinitis مع الكحة مع الكلام ده كله

رابع يوم ,,, لو بصيت لبوء الولد هتلاقي عنده إيه ؟؟؟
Koplik's spots
ال Koplik's spots هنا ,,, ظاهرة في أخر يوم من ال prodromal stage

وسميناها pathognomonic sign
بالنسبة لل Measles

في الوقت ده ممكن تلاقي عنده generalized lymph adenopathy
أو متلاقيش
دا مش شرط
يعني ممكن ألاقي lymph adenopathy أو ممكن ملاقيش Lymph adenopathy

يبقا أوعى تنسى ال High grade fever
بالوصف اللي أنا قولته في المحاضرة (وأنا كتبته في التفريغ)
أوعى تنسى إنه معاه bronchitis
إنه ممكن يكون معاه conjunctivitis آه أو لا
ممكن يكون معاه rhinitis آه أو لا

لكن أهم حاجة تبص ☺ عليها رابع يوم
اللي هو ال Koplik's spots

بعد كده ،،،،
اليوم الخامس ،،، بدأ ال erupted stage
ال erupted stage
بدأت أول يوم
ب maculopapular rash عند ال Hair line
ورا ودانه
نزل على وشه
ونزل على ال trunk لحد ال nipple line

الوقت ده لو جيت بصيت ☺ على بوء العيل
ال Koplik's spots لسه موجودة

بفكركم إن ال Koplik's spots موجودة هنا
في أول يوم من ال rash

تاني يوم بينزل على جسم الولد كده
زي ما أنتم شايفين كده
بدأ ينزل على ال trunk لحد ما وصل إلى ال Mid thigh

ثالث يوم
وصل رجل العيل

قولنا إن ال rash ده
موجود في كل حتة ما عدا مين ؟؟؟؟ ال palm and sole

طيب ،،،،
بيأخد ظهور 3 أيام
بعد كده ،،، دخل العيان في ال convalescence stage
ويبدأ ال rash يحصله regression
في نفس مكان الظهور
بدأ يختفي من ال Hair line
من ال face
عند ال Nipple line

يوم وصلنا من ال trunk
لل mid thigh

يوم الجسم كله اختفى منه ال rash
تالت يوم

في الحالة دي بسيب branny إيه ؟؟؟
dark skin مع branny desquamation

وقولنا ال branny desquamation بيبقا موجود على ال dorsum surface
وعمره ما يبقا موجود في ال palm and sole

طيب ،،، النقطة اللي بعد كده اللي هي رقم سبعة (تقريباً أنا مش عارف أنا ماشي مرتب صح ورا الدكتور ولا لا ؟؟ سامحونا بقا☺ لو قصرت)
عندكم في ال scheme اللي هي ال Investigations
أنا اتكلمت على ال causative organism
اتكلمنا على ال source of infection
ال route of infection
ال incubation period
ال Infectively period
ال clinical pictures
ال investigations بقا
يبقا فاضلي تلاتة بعديه وأبقى خلصت
وخلصنا
طيب ،،،،،

Investigations

الحقيقة في مصر ،،،،
It is not necessary to do investigations for measles
بتتشخص clinically

واحد بره ،،، عشان ناس معاها فلوس ،،،

ويطمنوا على الولد ده
بيشوفوا ال Ig M لل measles
اللي هو بقيس ال anti measles antibody titer
وأد إيه ،،، إلى أخره
ويشوفه في ال blood أو في ال Urine أو غيره

لكن إحنا في مصر ،،،
معندناش فلوس نعمل هذا الكلام

Complications

يا ترى إيه ال complications
اللي ممكن تحصل في ال measles ؟؟؟؟؟

بيت القصيد دلوقتي
ال complications اللي هقولها دلوقتي ،،، بتحصل مع أي viral infection
كل مجموعة ال vrial infection
اللي هتكلم عليها كلها إن شاء الله
بيحصل فيها عموماً هذه ال complications

ايه ال complications بقا ؟؟؟
أول حاجة يا أولاد
خلي بالك ،،،، كل viruses اللي إحنا هنأخدها إن شاء الله
ابتدت في ال naso pharynx
أو في ال oro pharynx

يبقا لما تعمل complications
أول مكان هتدخل عليه ،،، هيكون GIT
أو respiratory
أو ال CNS
دول تلاتة لا فرار منهم

اللي ممكن يعمل CNS وممكن يعمل respiratory أو GIT

تعال كده بص ☺ على ال respiratory system
ال respiratory system ممكن تفاجأ الولد إنه بدأ يصرخ بودانه
وحاطط إيده على ودانه وبيخبط في ودانه
الواد توديه للدكتور
الدكتور يبص على ودانه يلاقي ،،،، ال drum هنا زي ما انتم شايفين (أو متخيلين) hyperemic
و erythematous

كويس ،،،
يبقا الواد عنده otitis media
ممكن ،،، لأنه موجود في المنطقة دي ،،،
وصل للأذن عن طريق الأستكيان تيوب عمله Otitis media

مش كده وبس ،،،،
ممكن من منطقة ال Naso pharynx
يوصل لل sinuses يعملنا إيه ؟؟؟؟ sinusitis

يبقا ممكن يعمل otitis media
ممكن يعمل إيه ؟؟؟ sinusitis

لو نزل تحت شوية ،،، ممكن يعمل pharyngitis
كويس
تفاجأ الولد ده صوته راح
بدأ يجيله hoarseness of voice
بدأ يجيله كحة غريبة سميناها cropy cough

ممكن تلاقي عنده إيه ؟؟؟ ال stridor
نتيجة إيه ؟؟؟ laryngitis

بعد كده نزل تحت ،،، عمل bronchitis
ودي موجودة من الأول

لكن المصيبة السودا
إنه لو نزل لتحت خالص في ال alveoli وعملنا إيه ؟؟؟
pneumonia

ال pneumonia هنا
بتكون viral pneumonia
كويس ،،،، viral pneumonia

أو secondary bacterial infection
يعملي bacterial pneumonia

ولذلك الأستاذ الدكتور حامد الخياط
يسألك في الشفوي
يقولك :
ولد عنده Measles إيه أنواع ال pneumonia اللي تجيله نتيجة ال Measles ؟؟؟
إيه أنواع ال pneumonia اللي لما تشوفها ،،، تقول الولد ده سبب ال pneumonia دي Measles ؟؟؟
خدنا شيشت الله يرحمه ☺

Clinically تعرفه إزاي ؟؟؟؟
زميلتكم بتقول : Interstitium
صح ،،، أعرفه إزاي ؟؟؟؟
لو لقيت الواد Pneumonic
ومعاه wheeze

لو لقيت الواد عنده Pneumonia مع ال wheeze ده معناه viral pneumonia
ال pneumonia الوحيد اللي بيكون معاها wheeze هو ال viral pneumonia

يبقا
هنا يجي يقولك :
يا ابني ال Pneumonia في ال Measles تحصل نتيجة إيه ؟؟؟
أقوله :
نتيجة ال measles نفسه
أو نتيجة secondary bacterial infection

يقولك :
طيب clinically إزاي تعرف إن ال Pneumonia دي سببها measles
أقوله :
لو لقيت الواد عنده wheeze
وسمعت عليه siblent rhonchi
يبقا في الحالة دي مع ال Manifestation of pneumonia فيه wheeze and siblent rhonchi
يبقا دي غالباً نتيجة إيه ؟؟؟ ال measles virus

لكن ال bacteria عمرها ما هتعمل wheeze خالص

بعد كده فيه specific في ال measles
إنه يحصل activation لل T.B. infection
مش أي virus
ال measles تحديداً

ال Measles بيحصل activation لل dormenant T.B. infection
ليه ؟؟؟
لأن ال Measles يا أولاد
بتعمل suppression
لل cell mediated immunity
وما دام بتعمل suppperssion لل cell mediated immunity
لو عنده T.B.
هيحصله activation

لو عنده Minimal change glomerulo nephritis ،،،، تتحسن

لأن ده Immuno supperssion
بيعمل suppression لل cell mediated immunity

لكن لو عنده T.B.
يتنيل
يحصل activation لإيه ؟؟؟
لل T.B.

طيب ،،، بعد كده في ال GIT
ال GIT ممكن يبقا عنده Oral moniliasis
بردو نتيجة suppression of cell mediated immunity

ممكن يحصل even oral ulcers

ممكن تنزل تحت تعملنا إيه ؟؟؟؟ watery diarrhea
نتيجة إيه ؟؟؟ viral diarrhea
Gastroenteritis

بعد كده ،،،،
ممكن تعمل acute appendicitis
أو even mesentric lymph adentitis

يبقا هنا ،،،
في ال GIT
بدأ ب oral moiliasis
ممكن يعمل Oral ulcers
ممكن يعمل viral gastro enteritis
ممكن يعمل appendicitis
أو يعملنا إيه ؟؟؟ lymph adentitis في ال Mesentric lymph nodes

ال CNS
المشلكة بقا ،،، ال encephalitis
ال encephalitis
ممكن تبقا نتيجة ال virus نفسه
وصل عملي viral encephalitis

بلاش ،،،
ممكن تكون auto immune encephalitis
ليه ؟؟ لأن مع أي viral infection
ممكن يحصل أي auto immune disorders

ممكن تبقا auto immune encephalitis
اللي هتلاقوها مكتوبة عندكم allergic encephalitis
أو auto immune encephalitis

ممكن تكون سبب ال encephalitis
أن بعض ال viruses عندنا من ال measles
وصلت لل brain
وبدأت تدمر في ال brain
Cell واحدة تلو الأخرى

الواد معندوش acute encephalitis
لكن فوجأ لما عنده 30
جاله ألزهايمر
ده بيسموها sub acute sclerosis pan encephalitis
أو slow virus infection of CNS

أي virus ممكن يعمل كده
بس أشهرهم مين ؟؟؟ ال measles

يبقا ال encephalitis
ممكن تبقا acute encephalitis
ممكن نتيجة slow viral infection of the CNS
أو نتيجة auto immune أو allergic encephalitis

في ال CNS
Post viral infection
ممكن يطلع antibody يعمل demylination
للميلانين sheath
فالعيان يجيله Guillain Barre syndrome
أو يجيله Optic neurtitis
كله ده auto immune (allergic encephalitis)

ال DIC
ده post لل measles
إن ممكن ال Measles virus يحصل DIC
و bleeding جوا ال rash
ودي بيسموها black measles

لأن ال hemorrhage جوا ال rash

طيب ،،،

ال Measles ممكن تعمل keratitis
ومشكلة ال keratitis زي ما أنتوا شايفين
فيه vascularization عشان ال keratitis

و photo phobia إلى أخره
ممكن يحصل بعديها corneal ulceration

و septic corneal ulcer
تعمل corneal opacity بعد كده

ممكن يحصل viral myocarditis
طبعاً تدخله في congestive heart failure

Differential diagnosis

مفيهوش مشاكل إن شاء الله
قوله :
في ال prodromal stage الواد بيرشح وكده تفكر في ال common cold انفلونزا
في ال whooping cough نفس القصة
هتبقى موجودة

في ال eruptic stage
كله بيدخل في ال differential diagnosis

وأخر شيء ونقفل المحاضرة بحمد الله رب العالمين

Treatment

فيه عندنا فيه prevention
إن أنا أمنع أي واحد يتعرض لعيان Measles

تعمل Immunization
عن طريق ال Passive
وال active immunization

نكمل المرة القادمة إن شاء الله

رجعتلكم بعد كام يوم كده ،، مش فاكر الصراحة
المهم هلعب ماتش بيس وأكمل تفريغ
على بال ما صاحبي يخلص صلاة بقا أكتب أي حاجة

محاضرة رقم 67
بسم الله الرحمن الرحيم
وقفنا على ال treatment بتاع ال measles
زي ما قولنا إن إحنا عندنا ال treatment
يا أما prevention
يا أما active treatment

أول حاجة اللي هو ال prevention of the disease
وهو الأساس في ال Infection

أول حاجة avoidance of exposure to infection
إن إحنا نعمل immunization
سواء ال Immunization ده كان passive
أو active immunization

بالنسبة لل passive immunization
إن أنا هَدِي ال contact بتاع المريض اللي أدامي
هَندِي لل contact
ال Immunoglobulin

ال immunoglobulins
الهدف منهم إيه ؟؟؟؟
إن إحنا نمنع ظهور المرض
ده اللي إحنا بنسميه zero prevention
إن أنا أعمل abortion لل attack
إنها تحصل في أي حد من ال contacts

يا أما إن أنا ،،، العيان ده لو عمل catch up of infection
وجاتله ال Manifestation
تبقا ال Manifestations دي mild manifestations
وفرصة إنه يحصل complications تكون أقل بكثير
دا اللي إحنا بنسميها zero attenuation

الكلام ده بيعتمد على إيه ؟؟؟
إن أنا جالي عيان عنده Measles
مثلاً ،،، العيان ده جالي من حوالي أسبوع
أو جالي النهاردا طفل عنده measles

نبدأ نعمل حصر للأطفال اللي هما كانوا contact معاه
قبل ظهور ال rash بأسبوع
النهاردا ،،، بدأ عليه ال rash بتاع ال Measles
النهاردا الثلاثاء
يبقا هشوف مين كان معاه إمبارح يوم الأثنين ،،،،، يوم الأحد ،،،،
يوم السبت ،، يوم الجمعة ،،، يوم الخميس ،،، يوم الأربعاء ،،، يوم الثلاثاء

يبقا كل الأطفال اللي كان contact معاه من التلات اللي فات
لحد النهاردا هنعملهم حصر
كويس كده

الأطفال دول هنقسمهم إلى مجموعتين
عيال متعرضة وكانوا contact معاه خلال خمس أيام
وعيال كانت متعرضة وكانوا contact معاه أكتر من خمس أيام

لو عيل contact معاه خلال خمس أيام فقط ،،،، جنب الحالة دي
إنت you can catch up the virus
قبل ما يدخل الخلايا بتاع هذا الشخص

إحنا المشكلة لو دخل الخلايا
أنت صعب إن إنت توصله
في الحالة أنا هقدر أعمل إيه ؟؟؟
Sero prevention ليه ؟؟
لأن عشان ال virus يدخل جوا الخلية
ويحصله replication والكلام ده
بيأخد حوالي خمس أيام
في الحالة دي أنا لحقته قبل الخمس أيام
من ال exposure
أنا عملت إيه ؟؟؟؟
قومت مديله في الحالة دي 0.25 ملي لكل كيلو
من ال Immunoglobulin

هيدخل ،،، هيعمل attack للفيروس في مرحلة ال viremia
قبل ما يدخل الخلايا
الواد ده مش هيجيله ال attack of measles
لذلك سميناه إيه ؟؟؟
Zero prevention

يبقا ال zero prevention
هيبتدي إمتى ؟؟؟
لو لحقت العيان within five days of exposure to إيه ؟؟؟؟ to infection

لكن الأطفال اللي هما عدى عليهم أكتر من خمس أيام
الحالة دي ،،،، فيه كتير من الفيروس بدأ يدخل خلايا
ويعمل attack للخلايا بتاعته
ال immunoglobulin
متقدرش تدخل جوا الخلايا وتضرب الفيروس
إنما ال immunoglobulin بتضرب الفيروس اللي هو موجود فين ؟؟؟
في ال blood أثناء مرحلة ال viremia

طيب ،،،، أنا هنا في الحالة دي
أنا مش هقدر to abort ال attack
خلاص القضية إن الفيروس هرب Out of control
الحالة دي أنا بعمل إيه ؟؟؟
هديله ال immunoglobulin ومش محتاج أدي جرعة كبيرة
بدي خمس الجرعة الأولانية
بدي 0.5 ملي لكل كيلو intra muscular !!!!!!! (خمس !!!!)
والهدف منها إن أنا هقتل الفيروسات الباقية في ال blood

كويس ،،،،،
يبقا هنا أنا قتلت جزء من الفيروسات الموجودة في ال blood
واللي دخل هنا جوا الخلايا ،،،، هنا هتكون كميته أقل ،،،
في الحالة دي لو ال attack لو حصلت هتكون إيه ؟؟؟؟
mild manifestations
وال complications أقل بكتير

دا اللي إحنا بنقول عليه إيه ؟؟؟
zero attenuation

يبقا هنا ال Passive immunization
يا أما أنا أعمل abortion لل attack تماماً
وسميناها zero prevention
ودا هينفع للأطفال اللي هما اتعرضوا لل infection
خلال خمس أيام

لكن اللي هما اتعرضوا لل infection أكتر من خمس أيام
You can not abort the attack
متقدرش توقفها
لكن ،،، أنت تقدر تعمل attenuation لل manifestations
بتاعتها
في الحالة دي هتدي Low dose
بتاع مين ؟؟؟؟
ال immunoglobulin

طيب ،،،،
ال active immunization
إحنا مخلين ده كله مع بعضه بعد كده إن شاء الله
هنتكلم من ضمنها عن ال measles vaccine
لكن اللي إحنا عايزينه من حضراتكم إنكم تكونوا عارفين نوع ال vaccine
بتاع ال measles
إنه ؟؟؟ live attenuated vaccine

الdose أد إيه وهيتاخد إمتى وإيه مشاكله والقصة دي كلها
هنخده مع ال vaccination
إن شاء الله الحصة التانية الأسبوع القادم

بعد كده نيجي للعيان بتاعي بقا
أعالج العيان إزاي ؟؟؟؟
لو جينا بصينا ☺ نعالج العيان بتاعنا ده إزاي ؟؟؟
هنلاقي خطوط العلاج الأساسية بتاعتنا
إيه خطوط العلاج ؟؟؟

إحنا قولنا عندنا أربع points إحنا بنتكلم عليهم
إيه هما ؟؟؟
أول حاجة إننا نعزل العيان
والعيان ده هعزله لحد إمتى ؟؟؟
لحد ما ال rash كله يختفي
ليه ؟؟؟
لأنه Infectious سبع أيام قبل ظهور ال rash
وخمس أيام من ال Onset of rash

ما هو ال rash كله بيقعد من خمس أيام إلى ست أيام
أقصاه ست أيام

يبقا ،،، طول ما الولد عنده rash
الحالة دي أنا هكون عازله تماماً
يبقا إمتى الولد يخرج من العزل بتاعه ؟؟؟
بعد ال rash يختفي

النقطة التانية في العلاج
إن أنا أعالج الفيروس نفسه
أموت الفيروس
هل عندي specific treatment لل measles virus ؟؟؟
للأسف ،، لا

لذلك إحنا هنا عملنا bypass للنقطة التانية دي
لأن معنديش specific drug therapy
لمين ؟؟؟ ال measles virus

فدخلنا على النقطة التالتة
اللي هي symptomatic treatment
طبعاً ،،، في ال viral infection
لو الواد feverish
أوعى تدي ال Paracetamol
ليه ؟؟؟؟
لأن لو اديت حاجة non steroidal
أو أسبرين أو الكلام ده كله
هتدخله في مصيبة اللي هي مين ؟؟؟؟
Rey syndrome

النقطة التانية
مصيبة العيانين بتوع ال Measles وبتوع ال chicken pox أو ال varicella
اللي هنشوفها بعد شويه إن شاء الله
إن هم ممكن يحصلهم keratitis

مصيبة ال Keratitis
إنها ممكن تعمل corneal ulcer
وال corneal ulcer
مصيبتها إنها تعمل corneal opacity and blindness

يبقا هنا you must care of the eye
ليه ؟؟
لأن العيان بدأ في ال Prodromal stage
يبقا عنده conjunctivitis
زي ما شوفتوا المرة اللي فاتت (واللي مشفش يعدي)
كان الواد عينيه حمرا ،،، وقاعدة تدمع
ال conjunctivitis
الفيروس موجود في كل ال excreta دي
لو هو implantedعلى ال cornea
هيحصل إيه ؟؟؟؟
Keratitis

يبقا ،،، في الحالة دي
You must care of the eye

يبقا تحطله ،،، de congestant

ممكن تحطله أي حاجة Local antiseptic للعين
تروح أم تقولها تغسل عين كتير إلى أخره
النظافة الشخصية للطفل

في الحالة أنا همنع ال keratitis
بعد كده ،،،، أي complications
في العيان هتحصل ،،، I will manage according
لمين ؟؟؟؟
لل complications
اللي هي حصلت

فيه مشاكل ؟؟؟
إن شاء الله لا

الموضوع التاني اللي غاية في الأهمية
اللي هو مين ال rubella

Rubella

لو جينا بصينا ☺ على ال rubella
بردو ماشيين على العشر نقاط بتاعتنا من أول ال Infection إلى أخره
مش هنخرج بره العشر نقاط دول

أول حاجة متوقعين هنتكلم عن إيه ؟؟؟

Causative organism

يا ترى إيه ال causative organism of rubella ؟؟؟
ال rubella virus
خلي بالك بتاع ال Measles كان ربيولا فيرس
لكن هنا روبلا فيرس

ومش مهم إنكم تعرفوا مكون من إيه

ندخل على ال

Source of infection

إيه هو مصدر العدوى بتاعت ال rubella ؟؟؟
في الحقيقة ،،،،
Cases only
معندناش حد carrier لمين ؟؟؟ لل rubella

بعد كده هتتنقل العدوى إزاي ؟؟؟؟

Route of infection

ال rubella virus
زي الربيولا فيروس
بردو لما دخل حصله Implantation في منطقة ال nose وال Naso pharynx
يبقا موجود في كل ال excreta في المنقطة دي
يبقا ال route of infection
عن طريق مين ؟؟؟؟
ال droplet infection

ندخل بعد كده على ال

Incubation period

ال rubella مكنتش تبع الإستثناءات
يبقا هنا هتأخد ال general roles
بتاعت ال incubation period
اللي هي من أسبوعين إلى تلت أسابيع

طيب ندخل على ال

Infectivity period

بالظبط زيه زي ال Measles العادي
بمعنى إن الشخص ده Infectious
قبل ال rash بأسبوع
زي ما أنتم شايفين كده ....

قبل ال rash بأسبوع الواد Infectious
لحد خمس أيام من ال Onset of rash

يبقا هنا فترة ال Infectivity period
كام ؟؟؟ 12 يوم
سبع أيام before the onset of rash
وخمس أيام after the onset of rash

الشخص ده إيه ؟؟؟ Infectious

لكن لو جينا هنتكلم بعد كده إن شاء الله

عن ال congenital rubella syndrome
الطفل بتاع ال congenital rubella syndrome
ده بيكون Infectious لمدة سنتين
الطفل اللي عنده congenital rubella syndrome
بيكون Infectious لمدة سنتين

لكن هنا في الrubella
ده Infectious أقصاها بعد ال Onset of rash
بخمس أيام

ولذلك ،،، لما يجي حد من الأساتذة يسألك
جالك النهاردا حالة rubella
الواد إمتى يبقا contact مع الأخرين ؟؟؟؟
تقوله :
بعد خمس أيام من ال onset of rash
متقولوش بقا سبع أيام قبل وخمس أيام بعد
يقولك :
هو جايلك النهاردا عنده إيه ؟؟؟ عنده rubella
تقوله :
عَفَا اللهُ عَمَّا سَلَفَ
اللي قبله ده ،،، أنا مقدرش أتحكم فيه
اللي حصل حصل
لكن ،،، أنا من النهاردا ممكن أعزل الولد
أقصاها خمس أيام

طيب ،،،،
بعد كده ندخل على ال

Clinically

العيان ده بيبدأ بإيه ؟؟؟
أول حاجة ال Prodromal stage

ال Prodromal stage
هنا مش زي بتاعت ال measles
كان عنده High grade fever قعدت أربع أيام
والواد عينيه حمرا وبتدمع
والواد قاعد يِعَطس وقاعد يكح
والقصة دي كلها

لا هنا ال Prodromal stage

بالنسبالي بتكون Mild
ليه ؟؟؟؟
لأن ال fever الموجودة ,,,,
دي just low grade fever

وزي ما قولت لحضراتكم ,,, المرة اللي فاتت
إن ال Low grade fever
غالباً قد لا تُلاحظ من قِبل أي حد من ال contacts

كويس ,,,
لكن أول حاجة هيلاحظوها
هي قصة مين ؟؟؟
ال rash

في الوقت ده ,,,, بيظهر عند الولد ده
قبل ظهور ال rash
بحوالي أربعة وعشرين ساعة
تبص ☺ ودان العيل
عنده tender postro auricular
وال occipital lymph nodes
هتلاقيهم enlarged و tender
ودول بيظهروا قبل ال rash بأربعة وعشرين ساعة
ويبقوا موجودين even أثناء ال erupted stage

نيجي بقا لل erupted stage
زي ما وصفتها المرة اللي فاتت
إن فجأة الأم لحظت الواد قام الصبح عنده maculopapular rash
بدأ عند ال hair line ورا ودان العيل
بعد كده غطى وشه ,,, على أخر النهار بقا جسم الولد كله
بهذا الشكل ,,,, لكن عمره ما هيأثر على الPalm and sole

ال rash ده بيقعد أد إيه ؟؟؟؟
يومين ,,, تلاتة إن كثرت
ثم يختفي ,,, دون أي أثر يذكر على الجلد
يعني مفيش حتى branny desquamation
على الإطلاق

بعد كده ندخل على ال

Investigations

إيه هي ال Investigations
اللي هنعملها لل rubella ؟؟؟
إن أنا هشوف ال rubella Ig M anti bodies

يبقا هنا ،،، detection of rubella Ig M
Not Ig G
لأن أي واحد فينا ،،،، خد ال vaccine
أو إنه جاله rubella في أي مرحلة من مراحل حياته
هلاقي Ig G عنده موجود

لكن أنا هنا يهمني ال Ig M
عشان يقولنا الولد ده الموجود دلوقتي هو ال recent infection of rubella

بعد كده ندخل على ال

Complications

إيه ال complications ؟؟؟
زيه زي أي viral infection
بس إحنا بنعمل stress على الأتي
إن في ال CNS ممكن يعمل encephalitis
أو Guillain Barre syndrome

بردو ال encephalitis
زيه زي ال Measles
بمعنى إيه ؟؟؟
إنه ممكن يكون viral encephalitis
أو auto immune encephalitis
اللي إحنا سميناها إيه ؟؟؟ allergic encephalitis

لكن ،،، ال rubella
مش معروف إنها بتعمل slow virus of the CNS
وبتعمل ألزهايمر

النقطة التانية
ممكن يعمل auto immune demylination of the central nervous system and peripheral nervous system
اللي إحنا سميناها Guillain Barre syndrome

بعد كده ،،،
ممكن يعمل arthritis
ممكن يعمل أي auto immune disorder بعدين

Post viral ممكن يحصل Immune thrombocytopenic purpura
post viral
ممكن يجيلنا auto immune إيه ؟؟؟؟ auto immune hemolytic anemia
أي auto immune disorder ممكن تحصل بعد ال viral infection
بأسبوعين أو تلاتة ،،،

لكن أهم ال complications
هي دي
اللي هي congenital rubella syndrome
لأن دي أكتر حاجة بتخوفني من ال rubella
إن لو واحدة حامل اتعرضت لل Infection
وجاتها rubella
الفيروس
ممكن يعدي للبيبي ويعمل مشاكل
اللي هنقولها بعد لحظات بإذن الله تعالى

طيب ،،،

ندخل على ال

Differential diagnosis of rubella

هل ال Prodromal stage محتاجة differential diagnosis ؟؟؟؟
أساساً أنا صعب إني أشوف العيان في ال Prodromal stage
أنا مش هشوفه إلا في ال erupted stage

وبالتالي ،،، هنا لما يجيلي في ال erupted stage
هيدخل كل اللي معاك كله ،،، الحاجات اللي كانت بتعمل إيه ؟؟؟
maculopapular rash and fever

اللي هي إتشرحت تفصيلياً في المحاضرة بتاعت المرة اللي فاتت

بعد كده ندخل على ال

Treatment

زي ما إحنا عارفين ،،،
أول حاجة ال prevention
ال Prevention هنا
بنقول avoidance of exposure to infection

خاصةً ال Pregnant female

إحنا أي واحدة pregnant
بنخاف عليها تتعرض لحالة rubella
لكن العكس ،،،
المفروض لما يكون عندي طفل عنده rubella
نجيب كل البنات اللي هما related له
أو من معارفهم
نعمل إيه ؟؟؟
بيعملوا بره حاجة إسمها rubella party
ال rubella party دي إيه ؟؟؟؟
إنهم بيخلوا العيال دي
البنات دول يقعدوا مع هذا الطفل ،،،، إقامة قائمة ،،، لمدة ثلث أيام حد أدنى
خمس أيام حد أقصى
اللي هي فترة العدوى بتاعته

يقعدوا يأكلوا ويشربوا مع بعض ،،، أو كلام من ده كله ،،،
ولا مانع إنه يقبل هذه البنات دول ☺
عشان إنه هو يعديهم
واخدين بالكم ☺

ال rubella party
بيعملوها عشان إنهم يعدوا البنات ،،،
عشان يجيلهم natural infection
وال natural infection بسبب إيه ؟؟؟
Solid immunity

الكلام ده كان لعهد قريب جداً بيعملوه

لكن ،،، وجدوا بردو إن ال rubella virus
من ال viruses اللي ممكن تعمل مشاكل
في ال natural infection

قالوا .... والله ما فيش داعي للمخاطرة دلوقتي
ما دام فيه vaccine موجود
يبقا مفيش داعي لأي مخاطرة بهذه الصور

لكن ال rubella party إلى وقت قريب جداً
هذا الكلام كان بيطبق في العالم كله ،، مش بنقول في مصر
العالم كله كان بيعملوا هذا الكلام ،،،
والتوصيات في العالم كله كانوا بيقولوا هذا الكلام ،،،

لكن دلوقتي قالك ،،، مفيش داعي
بردو ال rubella ممكن تحصل
فالأفضل إننا نبعد عن القصة دي كلها
وندي ال rubella vaccine

النقطة التانية
إننا نعمل Immunization
وال Immunization عندي passive and active

أول حاجة ال Passive immunization
طالما passive immunization
في ال infection
يبقا أنا هَدِي Immunoglobulins

ال immunoglobulins
إن أنا هَدِي من نص لربع سم لكل كيلو

دول هنديهم إمتى ؟؟؟
أهم حاجة ،،، نديهم خلال ،،،
الأسبوع الأول من ال expsure to infection

يعني اتعرضا لل Infection
قولنا الIncubation period
من أسبوعين إلى تلت أسابيع

قالك ،،، هتفيد لو أنت اديتها خلال الأسبوع الأولاني من ال exposure
اللي هي مرحلة ال viremia
اللي لسه ال virus موصلش لمين ؟؟؟
للخلايا ودخل جوا الخلايا واختفي فيها زي ما قولت من شوية في ال Measles

هنا ،،، لو اديت
Can abort the attack of rubella

هل كل الناس محتاجة أديها ال Immunoglobulins
قالك :
لا ،،، إحنا فقط بنقتصر هذا الأمر على مين ؟؟
على ال pregnant female
ليه ؟؟
لأن كل خوفنا من موضوع ال rubella congenital syndrome
مش من ال rubella نفسيها

بعد كده طبعاً
ال active immunization
إن إحنا هَندي ال live attenuated vaccine
وطبعاً دلوقَتي ،،، الحمد لله رب العالمين
بقالنا أكثر من ثلاث سنوات ،،، ال MMR vaccine
ده an obligatory vaccine
دلوقتي ،،، مبقاش يدوا measles بس

بقا يدوا ال MMR
اللي هو ال Measles وال Mumps وال rubella
وكلهم Live attenuated organisms

والجرعة بتبقا نص سم ،،،
وهنشوف بدوها إمتى ،،، وإيه مشاكلها إلى أخره في حينه

يبقا ،،، هنا ال active immunization
ده obligatory vaccine

بعد كده ال
Active treatment
طيب ،،،
ال active treatment
أول حاجة قولنا في أي حاجة isolation
الواد هيتعزل لمدة أد إيه ؟؟؟
خمس أيام بعد ال Onset of إيه ؟؟؟ Of rash

النقطة التانية
هل عندي specific anti viral therapy لل rubella virus ؟؟؟
معنديش ،،،
يبقا سبنا ال specific treatment

بعد كده ال symptomatic treatment
الواد سخن شوية ،،،
الواد مثلاً عنده ال Lymph nodes ،،، tender
ممكن تدي analgesics

حسب الوضع اللي عندك

بعد كده ،،،،
Any complications you must manage according to
ال complications اللي حصلت

كلهاschemes كده
حبيت وأنت قاعد مع نفسك
بتقلب المسائل

نيجي بقا للمشكلة اللي لو واحدة Pregnant
جالها rubella

مشكلة ال rubella virus
إن هو ممكن يعدي من ال Placental barrier
ويوصل لل feteus

هنا جاي يقولي سؤال
How to diagnose sub acute sclerosing pan encephalitis
كويس ،،،،
ال sub acute sclerosing pan encephalitis
بتتشخص في العيان أساساً
زي ال neuro degenrative disease
الولد كل يوم يظهر عنده حاجة مختلفة عن اليوم التاني
بمعنى ،،، إن الولد بدأوا يلاحظوا عليه مثلاً
إنه بينسى شوية ،،،
بعد كده فيه شوية تشنجات ،،،،
فيه تنميل ،،، الحتة دي ضعيفة إلى أخره ،،،
كل حاجة بتحصل يقوم يحصل مشكلة
بره التانية
لأن acutally زي ال degenerative disease
بس هنا نتيجة viral infection

طيب ،،،،
هنا لو واحدة Pregnant
جالها rubella
إيه اللي ممكن يحصل لو ال virus وصل إلى البيبي ؟؟؟؟

هنا بالنسبالنا
عندنا ،،، Pregnant female
ال Pregnant female دي جالها rubella
نعمل إيه ؟؟؟
أول إحتمال إنه يحصل البيبي ده Intra uterine
يحصل فيه marked viremia
كمية كبيرة جداً من ال virus توصل إلى البيبي وتموته Intra uterine
نتيجة multiple congenital anomalies
فممكن يحصل abortion

أو still birth
يموت immediately after delivery

الإحتمال التاني ،،
إن الولد ده ينزل بس بال manifestations
بتاعت ال congenital rubella syndrome
اللي إحنا هنشوفها دلوقتي إن شاء الله

الإحتمال الثالث ،،،،
وده ضعيف جداً
إن الطفل ده ربنا يسلم الأمر ،،، وكمية الفيروسات اللي وصلتله تبقا قليلة أوووي
والحمد لله
الولد ده محصلوش أي مشكلة
ونتمنى إن ده دايماً يكون ال Most common

طيب
نيجي بقا لل congenital rubella syndrome
إحنا هنتكلم إن شاء الله
المحاضرة اللي جاية على ال STORCH infection
مجموعة ال SRORCH infection من ضمنهم مين ؟؟؟ ال rubella virus

هنقول إن في المجموعة دي كلها
إن ال Organism لما يوصل من خلال placenta للبيبي
إيه اللي بيحصل ؟؟؟
ال baby بيبقا infected
فال rate of growth بتاعه هيكون إيه ؟؟؟؟
أقل من الأطفال الطبيعين
فنلاقي الولد ده يا أما يتولد pre term
يا أما يتولد عنده Intra uterine growth retardation
أيهما أغلب ؟؟؟
ال intra uterine growth retardation

يعني ينزل full term
كامل تسع أشهر ،،، لكن ،،، وزنه أقل من اتنين كيلو ونص
دا اللي إحنا خدناه في ال Neonatology
تحت مسمى Intra uterine growth retardation

الحاجة التانية
الفيروس لما بيوصل
أنا بتكلم عن golden roles في كل ال STORCH
اللي أنا هقولها المرة الجاية إن شاء الله

ال virus أو أي Organism
وصل من ال Placenta للبيبي
ممكن يعمل إيه ؟؟؟؟
أول حاجة عندنا intera uterine مهمة جداً
وبتتكون وأكتر حاجة في الإهتمام Intra uterine
عشان تتكون
اللي هو ال brain

فهنا ،،، ممكن يوصل لل brain
ويعمل للبيبي encephalitis
وهو لسه في ال Intra uterine period

في الحالة دي هيدمر كم كبير جداً من ال brain cell
فالولد ده كل اللي عنده Micro cephaly
وال micro cephaly
مصيبته إنه ممكن بعد كده
يبقا Mental إيه ؟؟؟ mental retardation
الدقيقة (18 : 27) نتلقي بعد كام ساعة ولا كام يوم كده ربنا ييسر
إن شاء الله

ورجعت بحمد الله في نفس اليوم بقا بس إيه حاسس إني هنام وأنا بكتب أهو
يلا على بركة الله
،،،،،
يبقا هنا يعمل Micro cepahly and mental retardation
فكر كده واحدة ،،،،

إحنا عندنا العين يا أولاد ،،،
دي جزء من ال brain
كويس ،،
العين جزء من ال brain

طيب ،،،
أدام العين عندنا جزء من ال brain
العين هنشوفها في ال STORCH infection
فيه بصمة عليه

هنا العين تتأثر ،،،، ينضرب ال Optic nerve تماماً
فالواد ينزل إيه ؟؟؟؟ blind

لإما العين تتأثر في ال development
حجمها صغير يحصل Micro ophthalemia

أو ينزل ملوش عينين خالص
عنده ano ophthalemia
زي ما هنشوف إن شاء الله بعد لحظات هذا الكلام
(انا شكلي نايم فعلا سلام بقا الدقيقة 27:56)
طبعاً منمتش ولا حاجة
كل ما هنالك اول ما قفلت الملف بتاع الورد الواحد فاق
لعبت بيس طبعاً
وكسبت ☺ واتغلبت ☹ وكسبت بقا ☺
وتاني يوم الصبح أهو الساعة 6:03 مستني القطر يطلع بقا
ربنا ييسر إن شاء الله
،،،،،،،،،،،.
طيب
بعد كده ال virus يأثر على إيه ؟؟؟
يأثر زيه زي أي حاجة في ال STORCH على ال heart
ال heart بيتكون في الفترة دي

ال heart لو اتأثر ممكن يحصل إيه ؟؟؟
congenital heart disease

لكن أشهر congenital heart disease بيحصل مع ال rubella
اللي هو patent ductus arterious
لو حضراتكم فاكرين ال cardiology
ليه ؟؟؟
لأن إحنا قولنا ال virus
لما بيصل Intra uterine
بيحصله replication
جوا ال endothelial cells
بتاعت ال ductus

فبيحصل proliferation
لل endothelial cells بتاعت ال ductus arterious
فبيطلع كمية كبيرة جداً من ال prostaglndins

ال Prostaglandins
ده يمنع ال closure of the ductus arterious
ويحصل delayed closure
أو persistent ductus arterious

بعد كده ينزل تحت
ال Liver
ممكن يعمل hepatitis
تبان بعد الولادة في صورة neonatal hepatitis
تفاجأ الولد بعد الولادة
إصفر
إصفر ليه ؟؟؟؟
عشان ال neonatal hepatitis
هتلاقي هنا عينيه الصفار بتاعها بيرمي للخضار
Lemon jaundice

هتلاقي عنده enlarged tender liver
هتلاقي فيه colored urine
وهتلاقي colored stool

كويس كده .....
يا أما ال organism
عمل Hemolysis of the RBCs
أطلع ال Indirect bilirubin
فَعَمَلي بردو neonatal jaundice

طيب ،،،،
يبقا هنا ممكن يحصل neonatal hepatitis
وال Neonatal hepatitis ممكن تعمل jaundice
أو hemolysis يعمل إيه ؟؟؟؟ jaundice

بالإضافة لكده ،،،
هلاقي ال Liver وال spleen
ممكن يبقوا كُبَار وال lymph nodes
ده reticuloendothelial system hyper plasia

المصيبة ،،،،
لو ال STORCH infection
ظهر في ال bone marrow
لو ضرب ال bone marrow
يعمل ؟؟؟؟ Pan cytopenia
في الحالة دي تلاقي الواد عنده إيه ؟؟؟؟؟ anemia
وعنده purpuric eruption

دي كوارث كلها ،،،، ممكن نشوفها ☹ في العيانين دول
ونسينا نقول حاجة مهمة ،،،، طالعة من ال brain مباشرة تتأثر

اللي هو 8th cranial nerve
لو ال 8th cranial nerve انضرب
ممكن يعمل sensory neural defness

هنا ،،، بقا اللي إحنا قولناه أهو
إن في ال infant
عندنا ال clinical manifestations بتاعت
ال congenital rubella
أول حاجة ال intra uterine growth retardation
اللي إحنا بنسميه small for date

ال micro cephaly

ال Mental retardation

ال micro ophathalmia
ممكن يعمل cataract أو glucoma في العين

ممكن sensory neural defness

ممكن يعمل congenital heart disease
خاصةً مين ؟؟؟؟
ال patent ductus arterious

قولنا ال neonatal jaundice
يا أما نتيجة hepatitis
يا أما نتيجة hemolysis

ال hepatosplenomegaly
ومعاه Megaly Lymph adenopathy
لو العيان حصله endothelial system hyperplasia

بعد كده neonatal thrombocytopenia
And pallor
After bone marrow depression

طبعاً ،،،،
دا الحاجات ال triad
مهمة أووووي
في حالات ال congenital cataract
العيان يبقا عنده hydrocephaly و mental retardation

الحاجة التانية ال patent ductus arterious
أوعى تنساها

الحاجة الثالثة في العين
ممكن تلاقي عندهم
Cataract او جُلُوكوما أو even blindness
تماماً

مش كده وبس
إنه ممكن العيان يتولد ملوش عينين خالص
دا بيسموها ano ophthalmia

يا أما عينيه ديقة
وفيها cataract أو جلوكوما

ده بالنسبة للعيان

،،،،،،
بعد كده ،،،،
هنا ممكن يحصل sensory neural defness
اللي هي بيحصل damage لل 8th cranial nerve
بيحصل nerve defness

طبعاً العيان بعد الولادة ممكن يظهر عليه ال rash
بتاع ال rubella
المصيبة التانية إنه ممكن يكون فيه purpuric eruption

ممكن الولد يكون jaundice
ايه سبب ال jaundice ؟؟؟
يا Hemolysis
يا hepatitis

إيه سبب ال purpura ؟؟؟
ال bone marrow depression
نتيجة ال infiltration of the bone marrow

بعد كده ،،،،،
جالي عيان عنده congenital rubella
إيه ال investigations اللي أعملها ؟؟؟

إن أنا أعمل detection of rubella Ig M

خلي بالك ,,,, لازم يكون Ig M
ليه ؟؟؟
أي طفل لو جيت عملتله screening لل Ig G
هتلاقيه positive

ال Ig G rubella بيكون Positive
ليه ؟؟؟
لأن معظم السيدات ,,, عندهم solid immunity
بين ال rubella وزي ال Measles
هلاقي عنده Ig G

لكن الولد اللي هيقولي ده rubella
ولا التاني
اللي أنا أشوف ال Ig M rubella
وهيكون Positive

بعد كده ,,,,,
ال treatment
هل فيه علاج لل congenital rubella syndrome ؟؟؟
في الحقيقة لا
No specific treatment
Only supportive treatment
اللي عنده congential heart أظبطه
اللي عنده thrombocytopenia أظبطه
ال neonatal jaundice أعمله management
الحاجات الموجودة

Just supportive treatment

ده في العيانين اللي بنقول بنحطه جنب الحيط
ودا ,,, دايماً المريض الوحيد
اللي تحطه جنب الحيط في طب الأطفال ومتبسوش ☹
ليه متبسوش ؟؟
لأن ال Infectious لمدة سنتين
كويس ,,,,
كل ال excreta بتاعته
فيها ال virus
ولمدة سنتين

وغالباً will die within two years
غالباً هيموت بمشاكل الكبيرة الموجودة عنده خلال سنتين

هنا
نيجي لقضية مهمة أووووي
إزاي نمنع بقا ال congenital rubella syndrome ؟؟؟
إزاي نمنعها ؟؟؟
هنا عشان نقول إزاي نمنعها
أول سؤال بقا
لو جت pregnant woman
جتلك واحدة وأنت واحد بتاع نسا ،،،،
واحدة Pregnant
وقالتلك يا دكتور أنا النهاردا
كنت بزور جارتي ،،، ابنها كان تعبان
والمهم رحت شوفت الولد ،،،،
وبوست الولد ،،،، وقعد معايا فترة
وبعد كده ،،، وأنا خارجة بقولها ،،، هو يا أختي الواد ده عنده إيه ؟؟؟
قالتلها : الواد عنده حصبة ألماني

الله يخرب بيتك ،،،، دا أنا قاعدة أبوس فيه من الصبح ☹
والواد قاعد يعطس في وشي ،،، ويكح في وشي
وإنتي عارفة إني حامل
مش حرام عليكي ،،،، مش تنبهيني

هي تعرف إن ال rubella بتأثر على الحمل ؟؟؟
مبتعرفش

كويس كده .،،،،،
فؤجئت بهذا ال wart
فطبعاً ،،،،،
راحت لدكتور بتاع النسا ،،،،
جت لحضرتك وأنت دكتور نسا
هتعمل إيه ؟؟؟
أول حاجة نقولها يعني أجلي القلق شوية
بعد ما يطلع النتيجة الأتية

إيه النتيجة الأتية ؟؟؟؟
نقولها : إحنا عايزين نعمل اختبار كده فيه اسم هيموجلوبين
عشان نشوف يا ترى إنتي عندك rubella antibody موجودة ولا لا ؟؟
كويس ،،،،

الست اتعرضت لل Infection النهاردا
أو امبارح ،،، وجتلي العيادة
بتقولي أنا كنت قاعدة مع حالة rubella
أو congenital rubella

أو أياً كان ،،،،
فتعرضت لل infection
جَيَالي أول أو تاني يوم
كويس كده ،،،،
الحالة دي نبدأ نعمل إيه ؟؟؟؟؟
نقولها :
طيب نطمن حضرتك immune ولا non immune
فنشوف عندك antibody ولا معندكيش

لو طلع عندها antibody
يعني طلع الاختبار Positive
بعد ذلك ،،،،،
الست دي Immune
نقولها :
ولا يهمك ،،، روحيلها زوريها كل يوم
إن شاء الله ،،،، الواد يتف في بؤك ☹
مفيش أي مشاكل
عمر ما هيجيلك أي مشاكل
لأن حضرتك إيه ؟؟؟ immune

النقطة التانية
لازم بقا لو طلع الإختبار negative
معنى ذلك ،،،،
إن الست معندهاش antibodies
أدام معندهاش antibodies يبقا الست دي إيه ؟؟؟؟ susceptible

في الحالة دي هنبدأ ،،،،،
نقول للأم ،،،، سؤال مهم جداً
إحنا عايزين نشوف حضرتك إنتي تقبلي إن أحنا نعمل abortion
لو ثبت إن إنتي infected
ولا فكرة ال abortion دي مرفوضة

اللي هو السؤال هنا لل mother about the consent of abortion is accepted or not ؟؟؟
فكرة إن إنتي
نعمل termination of pregnancy مقبولة عند حضرتك ولا مش مقبولة ؟؟؟

الأم في الوقت ده ،،، هي طلعت معندهاش antibodies
يبقا susceptible لل infection

نقولها ،،،
طيب إنتي ممكن ،،، قعدتك مع الولد متكونيش خدتي infection

وربنا سلم ،،، مفيش مشاكل
لكن ،،،، ممكن تأخدي Infection

فهنا الأفضل ،،،،
لو أنتي خدتي ال Infection
إن إحنا نعمل إيه ؟؟؟؟
نعمل abortion

فهل فكرة ال abortion مقبولة بالنسبة لسعادتك ولا مش مقبولة

الست قالت : لا
أنا مش هسقط الحمل ده على الإطلاق
ال abortion is not accepted

يبقا ،،،
هنا فكرة ال abortion دي is not accepted at all
في الحالة دي ،،، نعمل إيه ؟؟؟؟
هنبدأ نقولها بقا ،،، هنحاول ننقذ ما يمكن إنقاذه
ما أداميش دلوقتي غير إن أنا أديكي passive immunization
هنديها كمية كبيرة جداً من ال human serum immunoglobulins
20 - 30 ملي
كويس ،،، يتأخدوا intra muscular
يتأخدوا إيه ؟؟؟ intra muscular
ليه ؟؟؟؟
على أساس إن هَدي ال Immunoglobulins
ربما ألحق الفيروس في مرحلة إيه ؟؟؟؟ ال viremia
قبل ما يوصل للعيل ويعمل المشاكل
في الحالة دي you can save the mother

إنت تقدر تنقذ ال mother
لكن ،،، بردو إنت حاطط إيدك على قلبك ،،،
إيه اللي هيحصل ،،، الله أعلم
بس دا الحل الوحيد اللي في إيديا
طالما الست رافضة تسقط الحمل ده

إن إحنا ندي human serum immunoglobulins
بجرعات كبيرة

لكن ،،،، افترضنا الأم قالت :
أنا معنديش مانع إني أعمل termination of the pregnancy
أقولها :

يعني ربنا يجعلك نصيب في طفل تاني ،،،، ويبقا كويس
مش مهم المخاطرة دي وميجيش عيل يعقدني طول عمري
يبقا فكرة ال abortion مقبولة بالنسبالها
في الحالة دي متتسرعش وتعمل إيه ؟؟؟؟
Abortion للولد
تقولها :
طالما الفكرة مقبولة ،،، إحنا we will wait
فترة ال Incubation period
ظهر عند حضرتك ال manifestations
مظهرتش كده كده هنعمل re assessment لل antibodies عند حضرتك

إن إحنا عملنا من شوية
ال antibody titer كان negative
مفيش

نيجي هنا ،،،، الإختبار اللي بنعمله
نعمله بعد تلت أسابيع عندها
طلع الاختبار positive
أو ال antibody titer علي
معنى ذلك ،،،، إنها خدت Infection
يبقا نيجي نقولها :
إنتي وعدتيني لو ثبت إن عندك Infection
نعمل إيه ؟؟؟ abortion
في الحالة دي إننا نعمل therapeutic abortion

ال therapeutic abortion يا أولاد
طبعاً عشان يبقا Legal
ويبقا ليه وجهة شرعية
المفروض خلال الثلاث أشهر الأولى من الحمل ،،،،
بعد التلت الأشهر الأولانين من الحمل ،،،،
المفروض هذا الكلام يرجع إلى فتوى من الأزهر ،،،، بعد ما طبيب النسا يشوف العيل بالسونار
لو فيه anomalies جامدة جداً
كويس ،،،،
الأزهر يُفتي إنك you can terminate the pregnancy
إذا كان ال baby عنده malformation عنيفة

لكن لو معندوش malformation عنيف
في الحالة دي ،،،، يكمل الحمل وينزل بالanomalies البسيطة دي
مفيهاش حاجة

هو ال Infection ممكن يعمل congenital rubella في أي trimester ؟؟؟

طبعاً هو خطورته كلها في ال 1st trimester
خطورته كلها في ال 1st trimester

هو هنا بيقولي :
لو الأم كانت واخدة التطعيم ،،،،
كان فيه مشكلة ؟؟؟
واخدة التطعيم كان يطلع ال antibody عندها positive
كانت هي هتطلع Immune مفيش خطورة على الإطلاق

لكن افترضنا ،،، عملنا بعد تلت أسابيع
طلعت الست دي
ال antibody عندها still negative
أو مفيش rising لل antibody titer
يبقا هنا ،،،، هقولها كملي حمل
اطمأني ،، مش هيحصل مشكلة ،،،
صحيح قعدتي مع الولد
لكن مخدتيش Infection الحمد لله رب العالمين

الموضوع رقم تلاتة اللي هو الchicken pox

Chicken pox

ال chicken pox
الدنيا ماشية ولا إيه ؟؟؟؟
ال chicken pox
أول حاجة بنتكلم عليها اللي هي

Causative organism

يا ترى إيه هو ال causative organism بتاع ال chicken pox
أدي هو ال Varicella zoster virus
هو ال causative organism

ندخل بعد كده على ال

Source of infection

اللي هو cases only
مفيش واحد carrier لل Varicella
لازم يكون حالة مصابة بال Varicella

Route of infection

إزاي هيتنقل لينا العدوى ؟؟؟؟

أول حاجة عن طريق ال droplet infection

ليه ؟؟؟؟

لأن ال virus موجودة في منطقة ال throat

طيب ،،،،

هل فيه طرق أخرى لنقل العدوى ؟؟؟؟

أيون ال skin rash

ال skin rash infectious

يعني macule 🡐 Infectious

ال papule 🡐 Infectious

ال vesicle 🡐 infectious

ال pustule 🡐 infectious

إلا ال crust

كويس ،،،،،

ولذلك هنا كل ال rash infectious

ما عدا مين ؟؟؟؟ ال crust

يبقا هنا direct contact with the vesicle

لكن ال crust is not infectious

لكن كان فيه زمان

مرض في السبعينات

لحد انتهي سنة 77 اللي هو ال small pox

دا اسمه الجُداري

لكن التاني كان اسمه جُدَرِي

زي ما واحدة تقولك : إبني عنده جُدَرِي

جُدَرِي إيه يا ست

إسمه جُداري

كويس كده ،،،،

هنا في ال small pox زمان

كانت ال crustحتى هي إيه ؟؟؟ infectious

بعد كده ندخل على ال

Incubation period

مكنتش تبع الإستثناءات

يبقا ال Incubation period
من أسبوعين إلى تلت أسابيع

ندخل على ال

Infectively period

الواد ده Infectious لمدة أد إيه ؟؟
ال infectively period عندنا يا أولاد
بتدأ يوم قبل ظهور ال rash
قبل ظهور ال rash بيوم واحد
لحد ما يحصل complete crustation of the rash
لحد ما ال rash كله يبقا crust

طبعاً الولد مبيعرفش إنه عنده chicken pox
إلا مع ظهور إيه ؟؟؟ ال rash
الولد ده إنهاردا عنده ال rash في الوضع ده ،،،،،
الأم تقولك :
يا دكتور الولد في المدرسة رفضوا يأخدوه
قولها :
لازم الولد يقعد في البيت وميرجعش المدرسة بتاعته أو الحضانة بتاعته
إلا لما ال rash يبقا completely crusted
لحد ما ال rash يبقا completely crusted
يبقا كله نقط سودا
اللي هي بتاعت ال crust

ندخل بعد كده على ال clinically
هقف شوية بقا عشان أنزل من القطر
سبحانك اللهم وبحمدك أشهد أن لا إله إلا أنت أستغفرك وأتوب إليك
الدقيقة 12 :48

Clinically

ورجعنا تاني بعدها تقريبا كده بخمس ساعات ولا حاجة ☺
بسم الله الرحمن الرحيم
Clinically بقا
أول حاجة ال prodromal stage
هنا So mild
الولد عنده Low grade fever
محدش ملاحظ أي حاجة
ولا أي مشاكل على الإطلاق

لكن أول ملاحظة الناس ،،،،
اللي في ال erupted stage
إن بس فوجئوا الولد ده بدأ ينطر على جسمه كده
نقط حمرا ،،،
النقط الحمرا دي بتعبي مية ،،، وتكون vesicle
وممكن ال vesicle دي تفرقع وتكون crust
زي ما أنتوا شايفين كده

هنا هتلاقي كل مراحل ال rash موجودة
سميناه إيه ؟؟؟ paleomorphic

النقطة التانية
ال rash
ده جايلي على ال trunk
أكتر حتة فيها كثافة مين ؟؟؟ ال trunk من أدام
ومن ورا

لكن الأطراف موجود فيها ،،،،
بس أكتر حتة مين ؟؟؟ ال trunk

ليه ؟؟؟
لأن قولنا أنه شبه أووووي نوع كده من الارتيكاريا
بس نوع الارتيكاريا ده بتحصل على ال extremities

النقطة اللي بعد كده
إن ال rash ده itchy
الواد قاعد عمال يهرش ويقطع في جتته
ليه ؟؟؟
عنده sever itching sensation
من ال rash دهو

طيب ..،،،،
بعد كده
هنا واضح في الصور اللي الدكتور أبو الأسرار بيشرح عليها
ال vesicle بتاعت ال chicken pox

الولد لو جيت بصيت على بؤه
ممكن تلاقي الشكل ده
فيه نقطة بيضا كده
دي بتاعت ال varicella zoster focus
موجودة في ال throat

تلاقي الولد من دول بيصرخ
ويقولك أنا مش عارف أبلع
تمام ،،، مش كده وبس
دا قاعد يريل
ومش قادر يبلع ريقه
ليه ؟؟؟
لأن ده بيكون very painful

اللي هي النقطة البيضة في ال throat

المصيبة السودا إن ال rash
بعد ما بيقعد مثلاً أقصاه خمس أيام ست أيام ،،،
يبدأ ال rash يخف
ولو خاصةً فيه secondary infection
يبدأ يسيبلي scar

وقولنا ال scar دي ممكن تقعد فترة طويلة على ما تروح

ندخل على ال

Investigations

هل actually
فيه ال chicken pox varicella zoster ؟؟؟
قالك :
لا
Clinically إحنا بنشخصه مبنحتاجش Investigations
حتى في العالم كله
مبيعملوش varicella screen

طيب ندخل على حاجة تانية

Complications

خلي بالك
في لجنة الشفوي mainly بتتسأل في 3 برانشات
Neonatology, infection and infant feeding
دول التلت حاجات اللي بتتسأل فيهم في الشفوي

طيب يجي في ال infection بقا يفسحك

يقولك :
ال Incubation period بتاعت دي إيه ؟؟؟؟
ال Infectively period بتاعت فلان إيه ؟؟؟؟
الواد بتاع الحاجة الفلانية يرجع المدرسة بتاعته إمتى ؟؟؟

ومن ضمن الحاجات بقا تلاقي سؤال
إيه ال complications
سؤال كده صغير ،،، ورقة صغيرة
يقولك :
إيه يا ابني ال most common complication
مش complications
بتاعت ال chicken pox ؟؟؟
The most common complication of chicken pox is the secondary bacterial infection

أوعوا تنسوا النقطة دي
The most common complication of chicken pox is the secondary bacterial infection

حتى في ال MCQ
تلاقوا سؤال كده
إيه ال most common complication of chicken pox
وكاتبلك كل ال complications
تختار مين ؟؟؟ ال secondary bacterial infection
اللي بيكون لي Pustule

إنه ممكن يحصل secondary bacterial infection
ويكون عندي Pustule

بعد كده chest infection
Respiratory system
ممكن يتأثر ؟؟؟
أيون

ممكن يعمل stridor
ممكن يعمل laryngitis
ممكن يعمل bronchitis
ممكن يعمل bronchopneumonia

وبردو التريكات اللي إحنا قولنا عليها
أستاذنا الدكتور حامد الخياط بيحب يشوف الطالب اللي أدامه مذاكر ولا لا ؟؟؟
يقوله :
يا ابني إيه سبب ال pneumonia في ال chicken pox؟؟؟

ولد عنده chicken pox
وفجأة لقيت عنده respiratory distress
وبدأ الولد عنده grunting
كويس ،،،،
وحطينا السماعة سمعنا عليه
Bornchial breathing

تقوله :
يا بيه الولد complicated بإيه ؟؟؟
Pneumonia

يقولك :
طيب يا ابني إيه سبب ال Pneumonia ؟؟؟

تقوله :
والله يا إما نتيجة ال virus نفسه
يا إما نتيجة secondary bacterial infection

يقولك :
Clinically إزاي تعرف إن ال Pneumonia دي نتيجة ال chicken pox ؟؟؟؟

تقوله :
نلاقي الواد ده عنده wheezy chest
مع ال Pneumonia
واسمع siblent rhonchi بالسماعة
أو أحس palpable wheeze بال palpaption
أو الأم تقولي الواد صدره بيزيق
وأنا هسمعه كا audiable sound
بتاعت ال Noisy respiration
يبقا في الحالة دي
لو الولد عنده wheeze
يبقا نتيجة ال varicella virus نفسه

المهم ،،،،
ما يعنينا
بالنسبالنا هنا ال broncho pneumonia أوعوا تنسوها

في ال CNS
زيه زي أي viral infection

ممكن يعمل إيه ؟؟؟؟
encephalitis

الأستاذ الدكتور محسن الألفي ،،،،
بيجي يسألك في الشفوي
يقولك :
فيه ولد عنده chicken pox
وجاله encephalitis
ال encephalitis بتاعت ال chicken pox تضرب أي جزء من ال brain ؟؟؟
أقوله :
أكتر حتة من ال brain تنضرب في ال chicken pox
اللي هو ،،، ال cerebellum

لذلك العيانين دول ،،، سهل أوووي يجيلهم cerebellar ataxia

طيب ،،،
الحاجة التانية ممكن يجيلهم Guillain Barre syndrome

يبقا أوعوا تنسوا أكتر حتة بتنضرب في ال brain
اللي هي ال cerebellum
هتعملي ataxia

النقطة التانية
إنه ممكن يحصل عندنا Guillain Barre syndrome

المصيبة التانية
ممكن يعمل keratitis
و corneal ulcers

بعد كده
Other complications
اللي ممكن يعمل carditis
ممكن يعمل نوع كده من ال Hepatitis خاصة لو استعملوا اسبرين

المشكلة لو واحدة pregnant
وجالها chicken pox
ابنها ممكن يحصله إيه ؟؟؟؟

ممكن يحصل ،،،، congenital varicella

ال Varicella من ضمن بردو ال STORCH infection
اللي ممكن الولد ينزل عنده micro cephaly
و mental retardation

ممكن بعد الولادة يظهر extensive skin rash
ويبقا bleeding نتيجة thrombocytopenia
اللي بتبقا موجودة

كل الكلام اللي قولته في أي STORCH هو واحد
ممكن الأمور واحدة

ندخل على موضوع ال

Differential diagnosis

ال differential diagnosis هنا
بيني وبين ال erupted stage

ال erupted stage
هنا ال herpes Simplex
قولناه

ال herpes Zoster

ال impetigo
دا ممكن يا أولاد
ألاقي واد كده مش عنده papulo vesicular rash
بس بعيد عن ال mucocutaneous junction
وتحت دقنه كده

أو حتت معينة من وشه إلى أخره
تبقا واضحة

ال Scabies
قالولكم في الجلدية
هتلاقوا الدقيقة 58 في الشريط

ورجعنا تاني بحمد الله
ال Scabies قالولكم في الجلدية الولد قاعد يهرش في الحتة دي
منطقة ال perineum
وبين الصوابع قاعد مقطع جلده

وممكن كمان على ال abdomen
في حتت معينة
لكن مش جسمه كله
وهتلاقي كذا واحد في العايلة نفس الشكل ده كده
كل العايلة عندها جرب وبتهرش
ليه ؟؟
نتيجة ال Scabies

ندخل على ال

Treatment

أول حاجة في ال treatment
اللي هو prevention
قولنا avoidance of exposure to infection

قولنا ال immunization
بردو passive and active

تعال كده
ال passive immunization
في ال passive immunization إحنا بندي zoster immunoglobulin
بس ال zoster immunoglobulins
أديه إمتى ؟؟؟
خلال 72 ساعة من ال exposure
يعني العيل اللي هو تعرض لل exposure لل infection
يعني طفل مثلاً كان قاعد مع طفل تاني عنده chicken pox
لازم أديله zoster immune globulin خلال 72 ساعة

كل الأطفال كده ،،،
قالوا لا

الأطفال اللي هما immune comperomised
say
مثلاً الواد Leukemia
ماشي على chemotherapy
لأن جاله ال herpes Zoster ومشاكله كثيرة جداً عنده
يعمله كل ال complications
فلازم نديله ال immunoglobulins

لو ولد بياخد steroid therapy

لازم أديله

واحد عنده Immune deficiency
لأي سبب
لازم أديله Zoster immuneglobulins

يبقا ال Zoster immuneglobulins
بنديه فقط للناس اللي هما Immune compromised

لو الطفل عادي
والله هنقول للأم ,,, أدام الطفل كويس
ممكن لو خد ال Infection
هيحصله بعد أسبوعين تلاتة
مفيش مشاكل
هتعدي كده زي أخوه بدون أي مشاكل
لكن لو هو بياخد steroid
أو بيأخد chemotherapy
أو عنده أي مرض من أمراض ال Immune deficiency
في الحالة دي لا
من الأفضل نديله Immune globulins
خلال 72 ساعة من ال exposure

لأن هنا لو جاله chicken pox
مشاكله عنده هتبقا كثيرة جداً

بعد كده ال active immunization
ال active immunization إن إحنا عندنا
ال live attenuated vaccines
وال Live attenuated vaccines مهواش obligatory vaccine
يعني اللي يأخده بس الناس اللي هما Immune compromised

الناس اللي هما Immune compromised
هما اللي يأخدوا ال Varicella vaccine
فقط لا غير

يعني تديه لعيانين ال Leukemia
العيانين اللي بيأخدوا corticosteriods
الناس اللي عندهم Immune deficiency

دول بيخدوه

بيعمل نفس ال manifestations
بتاعت ال chicken pox
اللي بتيجي للطفل العادي

الكلام واضح ،،،
يبقا هنا بالنسبالنا
دا مش هنديه لكل الناس
لا هنديه للناس اللي هما قولنا Immune compromised
فقط لا غير

طيب مكتوب عندكم في ورق إنه مش موجود في egypt
Now it is present inf Egypt
موجود هنا هذا التقييم في مصر
ومتوفر ،،، بس فقط في الناس اللي هما إيه ؟؟؟؟ Immune deficient
بنديلهم ال varicella vaccine

وبنلاحظ بردو ،،، إنه فيه كتير من دكاترة الأطفال بيطعموا في عيادتهم
مفيش حرج

لكن بردو لازم ،،،، نحط basics في دماغه
إن ميديش التطعيم ،،، إلا إذا كان هناك Indications له

مش إنه بيدي التطعيم عشان يربح
أي عيل بيدخله ،،، يقول : أنا عندي ليستة تطعيمات
ويقولهم عندي بتاع ايه وعندي بتاع مش عارف ايه
وعندي بتاع كذا ،،،، مش عايز تأخد حاجة من التطعيمات دي

أو يشغل التمرجي بتاعه كده
يقوله : فيه عندنا التطعيمات دي ،،، ما أنتش عايز حاجة منها

هو أنت في سوبر ماركت !!!!!!!!!!!

لكن الدكتور لو شايف إنه فيه Indications
للتطعيم الفلاني
يقول : لازم ابنك يأخد التطعيم ده

،،، لكن غير كده
لا

يعني لو جالي عيان
بيقولي :
ادي إبني ال Varicella vaccine ؟؟؟

يجي يقولي :
أديه ال Rota vaccine ؟؟؟

أقوله :
لا ،،، متدلهوش خالص

إيه يعني لما يجيله chicken pox
ولا حاجة

لكن أنت تأخد solid immunity أحسن من ال vaccine
بدون مرض بدون أي مشاكل
ابنك كويس

ايه يعني لما يجيله rota virus infection
مفيش مشكلة

الكلام واضح
يبقا متخدهاش من ناحية التجارة
لا ،، لازم تبقا Indicated

تمام ،،،،،،،

بعد كده ال active treatment
ال active treatment
أول حاجة اتفقنا النقاط الأربعة
Isolation بتاع العيان
الولد ده هرجعه الحضانة إمتى ؟؟
امتى يخرج من العزل بتاعه ؟؟؟
لحد ما يحصل complete crustation of the rash
لحد ما ال rash يبقا كله crusted

النقطة التانية
Specific treatment
إحنا عندنا specific treatment لل Varicella ؟؟؟
أيون اللي هو ال Acyclovir
اللي هو Acyclovir
بندي 500 ملي جرام لكل متر مربع
أو 15 ملي جرام لكل كيلو جرام
أياً كان ال dose مش مهم بالنسبالي

المهم تبقا عارف إن ال specific treatment

اللي هو ال Acyclovir لازم تديه

طيب ،،
فيه عندنا حاجات كده بنشوفها بتفقع مرارة أي واحد ،،،
يا جماعة الطب متغير
اللي بنقوله النهاردا ،،، ممكن نلغيه بكرة
ليه ..؟؟؟؟
الأبحاث ثبتت إن الكلام ده مش مظبوط
الناس ما زال ،،، كثير من الأطباء بنشوف هذا الكلام دلوقتي
رايحله حالة chicken pox
يقوم مديله antihistaminic عشان الهرش
Symptomatic treatment

الواد سخن شوية
يقوم مديله paracatemol
يقوله ممنوع الإسبرين عشان ال Rye's snydrome
شكراً يا ريس (مش مبارك يعني)

إيه تاني ،،،،
يدي antibiotics
عشان الولد عنده تلاقي عنده شوية pustule
أو مش عارف إيه
يديله antibiotics وجنتيانه
وتلاقي الولد جلده كله عليه الازرق دهو
عشان ميحصلش ايه ؟؟؟
Secondary bacterial infection

ويقول للأم : امشي على دول لغاية ما الواد يخف لوحده

هذا الكلام ،،،،
مش مقبول لا منطقياً ولا علمياً لو اديته

ليه ؟؟؟
أول حاجة
إحنا خايفين إن الولد ده بعد ما يشفى من أي viral infection
من ضمنهم دول
وألعنهم اللي هو ال Varicella
إن يجيله أي auto immune disorder
ممكن يجيله Guillian Barre syndrome
ممكن يجيله transverse myelitis
ممكن يجيله allergic encephalitis
ممكن يجيله أي مصيبة

كويس ،،،
قالك you must interfer so early
يعني لازم تتدخل بدري
ليه ؟؟؟
أنا لما أقتل الفيروس بدري ،،، وخاصةً إن بفضل الله عندي specific therapy
لازم أقتل الفيروس بدري

لما أنا أقتل الفيروس بدري
ال Immune system
مش هيلحق إيه ؟؟؟
يقراه
وما دام ميلحقش يقراه ،،،، فرصة ال complications
اللي ممكن تحصل بعد ال viral infection هتكون إيه ؟؟؟
أقل

الكلام واضح ،، إن شاء الله

يبقا هنا ،،، مينفعش
وإحنا هنا ال Acyclovir متوفر في كل حتة
إن يجيلك عيان chicken pox
ومتدلوش Acyclovir

كويس ،،،، لازم تدي Acyclovir
حتى لو الحالة So mild
لازم تديهم
لأن متضمنش بعد ال viral infection
إيه اللي ممكن يحصل ؟؟؟

طيب
يبقا هتدي ال Acyclovir
بعد كده ال symptomatic treatment
الواد بيهرش والكلام ده هتدي anti histaminic
و local lotions كده عشان يهدي الهرش اللي موجود في الجلد

بعد كده
أي complications
ممكن تحصل هنعملها إيه ؟؟؟ treatment

مفيش مشاكل إن شاء الله

ندخل بقا في موضوع جديد بقا إن شاء الله

Mumps

Causative organism

إيه ال causative organism of mumps ؟؟؟؟
لو جينا بصينا ☺ على ال causative organism of mumps
اللي هو ال Mumps virus
ال Mumps virs

النقطة التانية
اللي هي ال

Source of infection

هنا بتكون cases فقط
معندناش يا أولاد بالنسبة لل Mumps
معنديش carrier
هو cases فقط في ال Mumps

بعد كده ال

Route of infection

بيكون droplet infection
أو direct contact مع ال vomites
ده بردو droplet infection

النقطة اللي بعد كده

Incubation period

ده مش تبع الإستثناءات
يبقا كام ؟؟؟
أسبوعين إلى تلت أسابيع

النقطة اللي بعد كده

Infectively period

الولد ده Infectious أد إيه ؟؟؟؟
الولد ده Infectious من قبل ظهور ال swelling بيوم

قبل ما ال swelling
بتاع ال salivery gland يبان بيوم
لحد بعد إختفائه بثلاثة أيام

يعني نقول للأم : الولد ده ميرجعش الحضانة بتاعته ،،، إلا بعد ما ال swelling اللي أنتي شايفاه ده يختفي تماماً
استني بعديه تلت أيام ،،،
ورجعي الولد الحضانة بتاعته

يبقا الولد Infectious
Just before apperance of the swelling one day
وبعد كده
تستمر Infectious
لحد ما ال swelling يختفي تلت أيام later
نبدأ نوديه بعدها الحضانة

Clinically

ال prodroma
بتبقا بسيط أووووي
حاجات non specific
الولد ممكن فيه صداع ،،، عنده رقبته وجاعه شوية
حاجات كده
Non specific بتعدي على الناس كلها
بدون أي مشاكل

لكن ،،، يبدأ بعديها ال salivery gland
ال salivery gland أكتر حاجة ممكن تتأثر فيها ال parotid gland

فيبدأ العيان يجي ب parotid swelling
الparotid swelling
غالباً بيبدأ unilateral
ناحية واحدة
Raising the lobule of the ear
لما يبقا swelling أووووي
يقوم رافع ودان العيل كده

بعد يوم يبدأ يظهر الناحية التانية
يصبح إيه ؟؟؟ bilateral
يبقا هو بيبدأ Unilateral وبعد كده يصبح Bilateral

طيب ،،،
الولد لو شوفته في الوضع ده
وفتحت بؤه ،،،
هنا نقطة مهمة أووووي
Opposite the second molar فيه ال opening بتاعت ال Stensen's duct
هتلاقي فيه hyperemia حوالين ال opening of the ايه ؟؟؟
ال Stensen's duct

نيجي الدكتور حامد الخياط
يسألك في الإمتحان
يقولك :
إيه ال differential diagnosis بتاع ال mumps
كذا وكذا وكذا
اللي أنا هقوله حالاً إن شاء الله
يقولك :
أنا عايزك تعملي bed side test
وأنت قاعد دلوقتي في العيادة تعمله
يقولك الولد ده Mumps مش حاجة تانية

يقصد حاجة اسمها
كده معرفتش اسمع اسمها (ساورنج تست باين ☹)
ايه التست اللي دكتور قال عليه ده ؟؟؟
إن إحنا بنخلي العيان يغمض عينيه
الواد غمض عينه
وبعد كده ،،،
يفتح بؤه وحط نقطتين ليمون
بلاش تلج
نقطتين ليمون على ال tonuge بتاع الولد
أو ال Oral mucosa
تفاجأ الولد بعد ما اديتله النقطتين الليمون دول
أكنك ولعت فيه
تلاقي الولد بيصرخ
يقوم يعمل كده عند ال swelling
اكن حد ولع فيه
اسمه ساورنج تست

الساورنج تست ده
بيعملي ساورنج sensation
بس هنا بيبقا عنيف جداً
So painful
الساورنج sensation
كلكم ممكن تحسوه

إمتى ؟؟؟
لو جبت ليمونه و قرشتها حضرتك
ليمونة كده وامسكها واعصرها ومصها
كلكم حسيتوا نفس الاحساس ده
اللي انتوا حسيتوه ده ساورنج Is the sensation

الساورنج sensation اللي كلكم حسيتوه
تخيل بقا لما يمسك الليمونة هيبقا شكله ايه
تخيل لما يبقا فيه numbness هيبقا شكله ايه ؟؟؟
الأمور ألعن بكثير

إيه فكرة الساورنج تست ده يا اولاد ؟؟؟
إن إنت عندك ال oral mucosa
ال PH بتاعتها alkaline
تدي ال Saliva ،،،، alkaline

لما تحط حاجة acidic زي الليمون
يبدأ يحصل Hyper activity لل salivary glands to reset the PH of the oral mucosa
لازم تنزل saliva عشان تظبط ال PH بتاع مين ؟؟
ال oral mucosa

هي أساساً congested نتيجة ال Inflammation
لما يحصلها reactivation
هتبقا more congested
ولما تبقا More congested
هتبقا More painful

فالعيان ده بجيله sever pain
لما تيجي تحطله النقطتين ليمون على ال Mucosa of the mouth

تاني ،،،
ليه الليمون بيعمل ال Pain ده ؟؟؟
لأني لما أحط ليمون ،،،، ال PH بتاعت ال Mouth
تصبح acidic
طب ال normal PH ؟؟؟؟ alkaline
تقوم ال salivary gland تشتغل بزيادة
عشان تفرز saliva alkaline
عشان تعمل neutralization لل PH بتاعت الليمون دي
ماشي

طيب ،،،، يبقا هنا هتلاقي Hyperemic of Stensen's duct

طيب ،،،، ال swelling
يقعد أد إيه ؟؟؟
ممكن يقعد لحد سبع أيام مفيش أي مشاكل ،،
وبردو يختفي لوحده بلا أي مشاكل
طب أكتر حاجة ؟؟؟ ال Parotid
لكن ،،، هل بقية ال salivary glands ال sublingual وال submandibular
ممكن ميتأثروش ؟؟؟ ممكن يتأثروا وارد
لكن أكترهم اللي هي ال parotid gland swelling

طيب ،،،
النقطة اللي بعد كده

Investigations

هل محتاجين ل Investigations في ال Mumps ؟؟؟
الحقيقة ،،، ادام اتأكدت بالساورنج تست
وال hyperemic Stensen's duct
و clinically الواد ماشي مع ال Mumps
مش محتاج تعمل Investigations

لكن تعالوا نبص للبلاوي بتاعت ال complications of mumps

Complications

أول حاجة في ال complications of mumps
إنه ممكن يحصل meningeo encephalitis

الكارثة التانية إنه ممكن يحصل orchitis
وخاصة لو كان adolescent
ممكن يجيله orchitis
تفاجأ العيل من دول
عنده severe pain في One testis
ميبقاش غالباً bilateral
غالباً بيبقا unilateral
وما دام ال testis دي بقت edematous
بقت كبيرة
بقت tender كويس
يعني ال examiner يفحصها بالعافية

دي ال orchitis

ال orchitis مشكلتها
إن إنت عندك في ال testis
عندك الكبسول ده thick
من ال tunica albuginia

ال tunica albuginia
اللي هو ال sheath
اللي حوالين ال testis
تخين أوووي

لما يحصل Inflammation في ال testis
ال edema اللي جوا مبتقدرش تعمل stretch جامد في ال tunica
فتضغط على ال gonads
فيحصل بعديها gondal atrophy
وممكن تقضي على ال fertility بتاع هذا الشخص

هنا ممكن تعمل Infertility في ال Male

بعكس ال female
اللي هو ممكن يحصل ooveritis
ال ooveritis مش خطيرة
ليه ؟؟؟
لأن ال Ovary أولا مش حواليه thick tunica
لما يحصل Inflammation
يبقا edematous
هيكبر
البنت هتحس بوجع في جنابها
لكن مأثرش على ال fertility

يبقا الخطورة كلها من ال Orchitis
ولا من ال Ooveritis ؟؟؟؟
من ال orchitis

الكارثة اللي بعد كده
إنه ممكن يحصل acute panceritis
ده Inflammation فين ؟؟؟
في البنكرياس
وده كارثة لو حصل
Acute pancreatitis
لو واحد فيكم شاف
1:14

نرجع مرة تانية
لو واحد فيكم شاف حالة acute pancreatitis
مش هينساها طول عمره
تفاجأ العيان
عنده severe pain
يقولك إيه ؟؟؟
يشاورلك كده على منطقة ال epigastrium
ويقولك : بيسمع في ضهري ورا
لو نمت على ضهري مطقش
ليه ؟؟؟
لأنه لما بينام على ضهره ،،،، كل ال viscera بتضغط على ال pancreas
يعمل severe pain
يضطر إنه هو ينام مكفي على وشه
يا prone
يا Prayer position

كويس ،،،،
ينام أكنه مكفي على وشه
أو ساجد للصلاة
ليه ؟؟؟؟
لما يكون نايم أكنه ساجد للصلاة
ال edematous pancreas
هو اللي فوق ال viscera
مفيش حاجة ضاغطة عليه
ال Pain بيكون أقل حدة
وطبعاً العيان بيرجع ،،،،
ولو عملت ال serum amylase
هلاقيه عالي

وطبعاً دي كارثة ومصيبة ،،،
ليه ؟؟؟؟
لأن بعديها ممكن أكون دمرت ال islets cells تماماً
والعيان يعيش من غيرها (!!!!)
بصوا يا جماعة لو لقيتوا (!!!!) يبقا فيه كلمة مسمعتهاش تمام

الكارثة التانية
إنه ممكن يحصل thyroiditis
وال thyroiditis ممكن تيجي في صورة thyrotoxic
أو hypo thyroid
حسب ال thyroid اتدمرت ولا عملت hyper activity

فممكن يعمل thyrotoxic manifestations of hypo thyroid function
بعد كده

ممكن يأثر على ال 8 th cranial nerve
ويعملنا sensory neural deefness

بالنسبة لل adolescent female
ممكن يعمل acute mastitis
شايفين هنا hyperemia
ويكون congestion في ال breast
و severe tenderness في منطقة ال breast
Viral mastitis

بقية ال complications
زيه زي أي viral infection
ممكن يعمل carditis , hepatitis
ومشاكل لو استعملنا الاسبرين (!!!!!)
و myositis
فيه complications الصراحة معرفتش اسمعها حاجات اول مرة اسمعها

ندخل على نقطة ال

Differential diagnosis

يا ترى إيه هو ال differential diagnosis of mumps ؟؟؟
إيه الحاجات التانية اللي بتعمل parotid swelling ؟؟
زي إيه ؟؟؟
أول حاجة acute supprative parotitis
إن أنا عندي خراج في ال parotid
طبعاً هتلاقي هنا
الحرارة عالية جداً
ال Mumps الحرارة مبتكونش عالية ،،، بتبقا 38 درجة يعني 38 وشرطتين
هنا high grade fever
و toxemia
عندي unilateral swelling في ال Parotid
Severely painful
وتلاقيه بعد كده
جمع صديد وبدأ يعمل فتحة ويطلع منها ال Pus
ده ال acute suppurative parotitis
بتكون unilateral
عمره ما يكون bilateral

إحنا قولنا في ال mumps
بيبدأ unilateral
وانتهي بإيه ؟؟؟ ب bilateral

الحاجة التانية
ال acute calcular obstructive parotitis
فيه بعض الأطفال بيتولدوا يا أولاد
عندهم ال parotid duct حصوة
الحصوة دي قفلت ال parotid duct
وتقفل وتفتح
وتقفل وتفتح
فتفاجأ أول مرة ،،،، حظك جالك ولد ☹ عنده Unilateral parotid swelling
Raising the lobule of the ear
الولد حرارته مش عالية
الولد generally كويس
تمام ،،،،
وبردوا تعمله الساورنج تست
الولد بردو يحس بألم في الناحية دي
بس مش ألم جامد

قولتلهم دا mumps
وبعد يومين أو يوم
هتلاقي الناحية التانية نفس القصة تحصل

جالك واحد يومين تلاتة
ال swelling لسه موجود
والناحية التانية محصلش فيها الكلام اللي إنت قولته

يقولهم :
طيب ،،، بردو ،،، هو إن شاء الله أقصاها أسبوع
ويخف لوحده

اجولك (أتوا يعني) بعد أسبوع
ولسه ال swelling موجود
و unilateral
في الحالة دي دماغك متكلبش إن ده mumps
كويس

لازم تفكر في calcular obstructive parotitis
تعمل للولد سيالوجرام
يعني أشعة بالصبغة على ال parotid duct

هيبان إن فيه حاجة قافلة

دا لو أنت شوفته أول مرة ،،،،،
لكن لو جالك واحد ب unilateral parotid swelling raising the lobule of the ear
قومت قولت للست :
الولد ده عنده إيه ؟؟؟؟ نكاف
اللي هو mumps
يقوم الست تقولك :
الله ،،، ما الدور ده حصله كذا مرة يا دكتور قبل كده
البتاعة دي مفيش شهرين ، تلاتة ،،، ويحصل نفس القصة
شهرين تلاتة ويحصل نفس القصة
يبقا فيه history of repeated attacks

تقولها :
الله ،،، اشمعنا ال mumps بتاعت ابنك اللي بيحصلها repeated attack !!!!!! ☹
اللي أعرفه في الطب إن ال mumps بيحصل مرة واحدة
لأنه ميعرفش غير كده

يبقا هنا ،،،،،
متكلبش في دماغك إن ده إيه ؟؟؟ mumps
أدام الست إدتك History of repeated attacks
جاتله attacks قبل كده
لازم أفكر في calcular obstructive parotitis

يا أما endemic parotitis
ال endemic parotitis
بتحصل في العيال اللي عندهم
Any parastic infection
واحد عنده الانكلستوما
واد عنده اسكارس
واد عنده مش عارف إيه ؟؟؟؟
بيبقا فيه esinophilia جامدة

ال esinophils
من الحاجات اللي بتعمل infiltration لل parotid
فهنا الولد عنده bilateral parotid swelling
بس of long time
تيجي تقوله :
هو الولد ده الورم اللي تحت ودانه ده بقاله سنين مش فاكرة يا دكتور
لما يسألها على المدة بتاعته

يبقا مش mumps

تسأل بيوجعك ؟؟؟
لا مبيوجعنيش

مش عاملك أي مشكلة ؟؟؟؟
ولا أي مشكلة
ليه ؟؟؟
نتيجة إن parastic infection
زائد infiltration لل esinophils
بس it is not painful
وبيبقا bilateral
وليه long duration

يا أما يبقا parotid tumor
وشايفين الشكل العنيف ده (تخيلوا بقا)
أدي الراجل الهندي ده عنده huge parotid tumor أهو
تمام
عنده parotid tumor عنيف
طبعاً ,,,,,
ال tumors بتبقا واضحة أكتر في الكبار
في الأطفال إحنا مبنشوفش parotid tumors كتيرة

أخر حاجة cervical lymphadenitis
خاصةً يا أولاد ال Jugulo digastric lymph nodes
لو واحد عنده tonsilitis جامدة
ممكن ال Jugulo digastric lymph nodes
هنا تبقا كبيرة لدرجة إن إنت تلاحظ وتشك إن دي إيه ؟؟؟ parotid gland
لكن هنا هتلاقيها موجودة ورا ال angle of the jaw
مكان ال Lymph nodes
هتقدر تحسها كويس أووووي
لكن ده مش شكل Mumps

ندخل على ال

Treatment

نعالج إزاي ؟؟؟؟؟
أول حاجة في العلاج ,,,, بردو قولنا
Avoidance of exposure to infection

وال Immunization

قولنا فيه passive و active

ال passive immunization

إن إحنا هندي إيه ؟؟؟؟

Immunoglobulins

هندي immunoglobulins ,,,,

ال immunoglobulins

هتديها إمتى ؟؟؟؟؟

خلال 72 ساعة من ال exposure

خاصةً في الناس بردو اللي هما immune compromised

أما واحد عادي يجيله mumps

ما يجيله إيه المشكلة ؟؟؟

دي هتديله solid immunity for life

مفيش أي مشاكل

لكن إحنا بندي فقط للناس اللي هما Immune compromised

ال active

طبعاً بتاع ال Mumps

هو ال MMR vaccine

وقولنا إن الحمد لله دلوقتي

بقينا بنأخد Obligatory vaccine

لكن ال active treatment

نعالجه إزاي ؟؟؟؟

أول حاجة

نعزل العيان لمدة 3 أيام

بعد إختفاء إيه ؟؟؟؟ ال swelling

يبقا كده عدينا ال infectively period

النقطة التانية

هنبدأ ندي symptomatic treatment

البارسيتمول مفيش إسبرين

وبعد كده نقول للأم ,,,, أوعي تديله حاجة فيها

ساورنج sense

يعني حاجة محطوط عليها خل

أو ليمون

أو برتقال أو مانجة

كل دي حاجات حمضية ،،،
هتخلي ال parotid تشتغل بالزيادة
يبقا ممنوع الحاجات دي عند الولد
في الوقت ده

لو الولد جاله orchitis
كا complications وأخطر complications بنخاف منها
يبقا هنا لازم complete rest in bed
الولد يريح تماماً في السرير
أنا عايز أقلل ال congestion بتاع ال orchitis

لما أقلل ال congestion
إيه اللي يحصل ؟؟؟
أقلل ال compression على ال gonads
وأقلل فرصة ال Infertility إنها تحصل

يبقا هنا complete bed rest

بعد كده local testicular support
بنقول للأم الولد يلبس ملابس داخلية ضيقة أووووي
ليه ؟؟؟
لأن الملابس الداخلية الضيقة أوووي دي
هتبدأ ترفع ال testis لفوق
وتضغط على ال testis
فتقلل إيه ؟؟
تقلل ال congestion

مش كده وبس
هندي anaglesics
لأن دي بتبقى so painful

بعد كده بندي steroid
أو non steroidal anti inflammatory drugs
لمدة أسبوعين

ليه بندي steroid ؟؟؟؟
عشان تقلل ال tissue edema
وتقلل ال compression على ال gonads

الناس كلها تعترض على ال steroid

مش الناس أهل العلم يعني
أهل العلم قالوا هذا الكلام
الناس بتقولك هتدي steroid بالرغم إنه عنده viral infection ؟؟؟!!!!
نقوله :
أه ،،،، لأن دي حاجة بتتعلق بمستقبل حياته كلها
يأخد steroid
إيه المشكلة لما أديله steroid
حتى لو هيجيله infection
بس بعد كده هيبقا fertile
شخص طبيعي بدون أي مشاكل إن شاء الله

Polio

Causative organism

إيه ال causative organism
في ال polio ؟؟؟ ال polio virus

ال polio virus
فيه عندي منه تلاتة strains
اللي هما type one
و type two
و type three
كويس ،،،،
مش مهم تعرف الاسماء بتاعتهم
اعرف بس type one , type two and type three

ايه ال Most common in Egypt ؟؟؟
Type two

إيه أخطرهم ؟؟؟؟
Type one
لأن type بيعمل إيه ؟؟؟
Epidemics
ودي صورة حقيقة لل virus
يبقا هنا ده بيعمل epidemics

Type two ده ال Most common in Egypt

Type three ده أقل حدة بكثير

طيب من النقط المهمة المكتوبة عندكم في المذكرة
إن مفيش أي cross related immunity بينهم

يعني إيه مفيش أي cross related immunity بينهم ؟؟؟
مفيش واحد منهم يدي solid immunity
للأخر

يعني كل واحد يدي solid immunity
لنفسه

وباقي السؤال اللي بيسأله أستاذنا
الدكتور : يحيى الجمل
في إمتحان الشفوي
يقولك :
جالك عيل عنده polio
تديله ال vaccine بتاع ال polio ولا متدلوش ؟؟؟
تقوله :
لازم أديله
يقولك :
ليه تديله ال vaccine بتاع ال polio
تقوله :
والله أنا هديله ال vaccine بتاع polio
لأنه جاله attack of polio
جايز يكون بأي واحد من التلاتة دول
لكن فيه اتنين
ممكن attack مرة تانية

يبقا هنا
لازم أدي ال vaccine حتى لمريض ال polio
ليه ؟؟؟
لأنه ممكن يجيله attack بال type التاني أو التالت
أو النوعين التانيين أياً كانوا هما

يبقا هنا مفيش cross related immunity
ده ال Polio myelitis virus

طيب إحنا هندخل على نقطة ال

Source of infection

يا case يا carrier

Carrier ؟؟؟؟
أه فيه ناس carrier لل polio
اللي هو Immune
شخص immune

ممكن ال polio virus يأخده من أي حتة
ويبقا carrier له
لكن ميعملش عنده أي مشكلة
لكن يأثر على واحد على Immune compromised

يبقا هنا cases or carrier

ندخل على النقطة اللي بعد كده ال

Route of infection

بينقل العدوى إزاي ؟؟؟؟
زي ما هتشوفوا حالاً
إن ال virus لما بيدخل
ال virus لما بيدخل ،،،، بيحصله replication في منطقة ال oro and nasopharynx

لما يجي في منطقة ال oro and nasopharynx
يعملي زي Manifestations بتاعت upper respiratory tract
تلاقي الولد بيعطس وبيكح
الحالة دي يعمل droplet infection
ينتقل عن طريق ال droplet infection

يبقا موجود في ال throat مدة أد إيه ؟؟
أسبوعين إتنين
بينزل زي ما هتشوف بعد لحظات على الديجرام (ابقا قابلني لو شوفت حاجة ☺)
بينزل بعد كده لمنطقة intestine
بيحصله replication في ال intestine
وينزل في ال stool
يدنه (يظل يعني) ينزل في ال stool من ست أسابيع إلى ثمن أسابيع (من 6 إلى 8 أسابيع)
يعني ممكن يقعد شهرين نازل فين ؟؟؟؟
في ال stool

لو حصل contamination
لأي حد من اللي حواليه
حصله contamination
حاجة بيأكلها أو حاجة بيشربها

فبيتنقل عن طريق إيه ؟؟؟؟ ال feco oral route
ال feco oral route هو أكتر route
لنقل مين ؟؟؟ ال polio virus

ليه ؟؟؟
لأنه بيقا موجود في ال stool لمدة طويلة جداً
ست أو تمن أسابيع

ندخل على نقطة ال

Incubation period

أوعوا تنسوا إن ده كان تبع الإستثناءات
يعني من سبع أيام إلى عشر أيام

ندخل على نقطة تانية ال

Infectively peroid

الولد ده Infectious لمدة أد إيه ؟؟؟
المفروض إن المريض بتاع ال polio
ميقومش ولا يروح مدرسته
ولا يروح أي حتة إلا لما نتأكد إن ال virus
Completely radicated من ال stool ومن ال naso pharynx

طبعاً وزارة الصحة
مشكورة بتعمل هذا الكلام ،،،
إن الشخص اللي بيبلغ إنه عنده polio
لازم يأخدوا مسحة من زوره
ويأخدوا عينة من ال Stool
ويعملوا isolation
والولد ميرجعش إلا لما يعيدوا الكلام ده تلت مرات
ولازم ولا يكون فيه virus في ال throat
ولا فيه virus في ال stool
يبدأ الولد ده ،،،، يطلع من ال Isolation بتاعه

يبقا هنا ،،،، لازم اتأكد إن ال virus
خرج تماماً من ال naso pharyngeal secretion
وال stool

Clinically

عشان نفهم ال clinical pictures
نشوف إيه اللي بيحصل في ال polio virus infection

ال polio virus infection
يا أولاد
يا ريت نسيب الورق ونبص ☺ على الديجرام (ابقا قابلني لو شوفت ديجرامات)
لو واحد عمل catch up لل viral infection
خدوا سواءاً feco oral أو droplet
هيجي للمنطقة دي على ال surface
بتاعت ال mucosa بتاعت ال Nose
وال naso pharynx

وصل على منطقة ال mucosa بتاعت الNose وال naso pharynx

ركزوا في الحتة دي
ال virus بيوصل على ال Mucosa
لقى الشخص ده عنده كم كبير جداً من ال immune globulins A
على ال surface mucosa
إيه اللي حصل ؟؟؟
ال immune globulins A
عمل attack للفيروس
وقام مموت ال virus
على ال surface بتاع ال Mucosa
يعني تعامل مع ال virus لوحده

ال immune system قوي
فتعامل بقا مع ال virus
على مستوى ال surface of the mucosa

ال virus اللي دخلت دا أهي
Say مثلاً
كانوا ألف كانوا مليون
ال antibodies دمرتها
الضحايا بتاعت ال virus
الجثث الموجودة دي
إيه اللي يحصل ؟؟؟؟
هل ال Immune system يرميها كده ؟؟؟
لا ،،،

يقوم في الحالة ،،،
يطلع من هنا سكة لل Immune system
تقوله والله إحنا حصل هجوم ب organism
غريب كده إحنا منعرفوش
وتعاملنا معاه وموتناه
فعايزين بقا الطب الشرعي بتاعك يعاين الجثث بقا ويشوف المصيبة دي جاية منين ؟؟؟
فيبدأ يحصل الأتي

توصل إلى هذا المكان
الأخصائيين بتوع الطب الشرعي
اللي هما ال antigen processing cells
تبدأ تمسك الجثث دي
وتحلل ال Markers اللي عليها
وترفع هذا التقرير الكامل إلى ال immune system

يقوم ال Immune system
عرف ال criteria بتاعت ال organism ده
وبدأ يطلع ال specific memory cells

ال specific memory cells
1:30:49
نكمل على بركة الله
ال specific memory cells
هتعمل antibody لهذا الفيروس
ما بقي هذا الشخص حياً
يعني هتدي solid immunity
زي ال measles زي ال rubella

يبقا هنا الشخص ده ،،،،
حصل catch up
لل infection
وفي نفس الوقت تعامل معاه وموت ال organism
وطلع raising antibody بكمية كبيرة
كونت memory cells
علمتله protection لهذا ال strain for life

هل هذا الشخص شعر بأي شيء ؟؟؟
إطلاقاً
دا اللي إحنا بنقوله في أول حاجة في ال clinical pictures
بتاعت ال Polio
اللي هو silent infection

بمعنى إيه ال silent infection
العيان ده خد attack
بال infection
ومحسش بحاجة
وال Immune system قام بالواجب
وطلع بعديها antibody

من فضل الله وكرمه
إن هذا الأمر هو اللي بيحصل عندنا في مصر
في 90 إلى 95 في المية من الحالات
من فضل الله ونعمه علينا

ده ،،، كلنا بيحصلنا هذا الكلام
حوالي 90 إلى 95 في المية من ال egyptian personnel
،،،،

طيب ،،
لكن نفترض إن ال virus
دخل على مستوى ال mucosa
ملقاش كمية كافية من ال immune globulins A to attack virus
ماذا يحدث ؟؟؟
هيبدأ يحصل replication of the virus
حصله replication في منطقة ال naso pharynx
فلقينا الولد ده عنده زي دور برد
بيعطس ويرشح وكحة خفيفة
ومفيش مانع يبقا عنده hoarsness of voice
زي صورة إيه ؟؟؟ laryngitis

في نفس الوقت نزل ال virus إلى ال small intestine
حصله replication على ال Mucosa بتاعت ال small intestine
فبدأ يجيبلي الولد ده
Viral diarrhea أو watery diarrhea
يبقا الأم تقولك :
الواد كان عنده عطس ،،، ورشح ،، وكحة
وشوية كده عنده إسهال وخفيف
بس watery diarrhea

طيب ،،،
ال virus في الوقت ده
عامل Local manifestations
ظهرت مع العيان

بدأ يوصل عن طريق ال Lymphatic system
إلى ال payer's patches
أو ال Mesentric lymph nodes
ومنها إلى ال blood
فبدأ يعمل viremia

لما وصل إلى الدم
ال Immune system
تعامل معاه على مستوى ال viremia
بدأ ال immune system
يطلع antibody

ال antibody
عملت attack لل virus
قتلته
وبعد كده ،،،
ال immune system زي ما حصل
وبدأ يطلع ال specific antibody
عملت complete eradication of the virus

حتى ال Immune globulins
طلعت على ال surface بتاعت ال Mucosa
موتت ال virus
الموجود على ال surface mucosa

ال rhinitis راحت
ال watery diarrhea خفت
والولد عدى بفضل الله وكرمه بأمان
بدون أي مشاكل

دي المرحلة التانية اللي إحنا بنسميه إيه ؟؟؟
Abortive polio
يعني العيان جاله polio infection
وعمل manifestations
هي Upper respiratory tract catarrhal
أو watery diarrhea

لكن ال attack
Aborted على مستوى ال viremia
وموصلش لل CNS ومعملش أي CNS manifestations

دا اللي اسمه abortive polio
ده ممكن يعدي علينا كلنا ومنشعرش بأي مشكلة

لكن المصيبة ،،، لو حصل تدخل هنا
ممكن أحوله ل paralytic polio
خطورة ال aboritve
إن الولد لو خد intra muscular injection
في الوقت ده ممكن يتحول إلى paralytic
عارف إزاي ؟؟
إنت لما تيجي تدي حقنة عضل ،،،
السرينجة اللي بتدخل بيها في ال muscle
دي بتعمل hematoma
جوا ال Muscle
بتقطع في ال muscle capillaries
فحصل Leakage of blood
جوا ال Muscle
ال virus وصل لل Muscle
لما ال virus وصل لل muscle من خلال ال Nerve supply
ممكن يأخده ويوصل لمين ؟؟؟ ال CNS
يتحول إلى paralytic polio

الولد في الوقت ده
رايح يعمل tonsillectomy
مكان ال tonsillar bed فيه عندي ال elevation بتاع ال vagus
من خلال ال vagus fibers
كل ال naso pharyngeal viruses الموجودة
من خلال ال elevation of the vagus
وصلت لل CNS
فالولد اتحول ل paralytic polio

الواد في الوقت ده
اديته إنت corticosteroids
وقفت عمل مين ؟؟؟ ال Immune system اللي كان هيهاجم ويخلصني من الفيروس
ال virus يقوم مكمل سكته إلى ال CNS
ويدخله في paralytic إيه ؟؟؟ paralytic polio

لذلك ال risk factor
عندنا ال intra muscular injection
ال tonsillectomy
أو إنت تعمل إيه ؟؟؟ تدي steroid

حكاية ال severe muscular exertion
ده سبب واهي جداً
ال polio عندي بيحصل في سن إيه ؟؟؟ صغير

ال abortive polio
لو اتعرض لحاجة من ال risk factors دول
ممكن يتحول إلى إيه ؟؟
paralytic polio

ماذا بعد ؟؟؟؟
دا اللي هنعرفه إن شاء الله في المحاضرة القادمة بإذن الله

بداية المحاضرة اللي بعد كده على بركة الله
الحصة اللي فاتت بدأنا في ال clinical manifestations
بتاعت ال polio myelitis
وقولنا إنه ممكن ال virus
يوصل إلى منطقة ال naso pharynx وال oro pharynx
فيجد كم كبير جداً من ال immune globulins A
على ال surface of the mucosa

في الحالة دي هيبدأ ال Immune globulins A
يقتل ال virus ساعة دخوله
وقولنا لما بيتقل الفيروس
بيجي ال antigen processing cells
بتقرأ ال antigenic pattern
بتاع ال virus
ويدي بيان لل immune system
بهذه ال antigenic pattern

يبدأ ال immune system
يخلي memory cells تبقا موجودة عندنا for life
تطلع Immune globulins لهذا ال strain من ال Polio virus
ويدينا Permanent immunity
ضد هذا ال strian

قولنا في هذه الحالة
الواحد عمل catch up لل Infection
لكن لم يظهر عليه على الإطلاق أي صورة
لم يشعر بأي شيء
وبالتالي مرحش لأي دكتور

هو خد ال Infection
وجاله بعدين solid immunity
وقولنا ده من فضل الله علينا
إن ده اللي بيحصل في 95 في المية من الحالات ال polio infection
وده سميناه silent polio

وقولنا
لإما ال polio virus
يوصل على ال surface of mucosa
سواءاً في ال naso pharynx
أو في ال gut
متواجدش الكم الكافي من ال immune globulins A
ان هو يعمله eradication
إيه اللي حصل ؟؟؟
ال virus خد فرصته
وبدأ يحصله replications
على ال surface of the mucosa
في الحالة بدأ يعمل local manifestations
فلقينا العيان بدأ عنده Low grade fever
عنده شوية rhinitis
و cough وشوية hoarsness of voice
لو عمل laryngeal affection

أي واحد هيشوفه
يفكر إن دي إنفلونزا ,,, يفكر إن دي common cold
إلى أخره
في نفس الوقت لما ينزل في ال gut
هيعملي صورة طبق الأصل من ال viral diarrhea
الولد هيبقا عنده watery diarrhea

قولنا ال virus
بعد ما بيحصله replication على ال mucosa
والحاجات اللي عملها دي
بيوصل إلى ال lymph node
اللي هي ال drains هذا المكان
سواءاً Jugulo digastric إذا كان في ال throat
سواءاً ال mesentric lymph nodes
ومنها إلى ال blood
ويبدأ يعملنا viremia

قولنا Once إنه وصل لل gut
من حسن الطالع بالنسبة للعيان دهو
إن ال Immune system
بدأ يتعامل مع ال virus
على مستوى ال blood stream

لما بدأ يتعامل مع ال virus
موته على مستوى ال blood stream
وبردو بدأ يقرأ ال antigenic pattern بتاعته
وبدأ يكون memory cells
وبدأ يطلع specific immune globulins
عملت eradications لل virus من ال blood
وفي نفس الوقت على ال surface of the mucosa
فالعيان جاله زي دور برد و watery diarrhea
وخف بعديها تماماً
كأن شيئاً لم يكن

ال virus لم يستطع أن يصل
في هذا الوقت إلى ال CNS
ودا اللي إحنا وقفنا عليه في المحاضرة السابقة
وسميناه إيه ؟؟؟ abortive polio

قولنا مشكلة ال abortive polio
إن الولد لو اتعرض لحاجة من ال risk factors
أو ال Predisposing factors
اللي هي
ال Immunity بتاعته مش مظبوطة عشان بيأخد corticosteroid في الوقت ده
أو فتحته طريق لل CNS عن طريق إنه عمل tonsillectomy
أو خد Intramuscular injection
أو لو فيه sever muscular exertion وقولنا يعني ملوش لازمة كبيرة عندنا عشان ال polio عندنا بيحصل في السن الصغير

طيب ,,,
في الحالة دي ال virus ممكن يوصل لل CNS
ويتحول ال abortive polio
إلى paralytic polio

بعد كده ,,,
نيجي للنقطة التانية
إن ممكن ال virus يدخل
لما يدخل هنا على ال surface mucosa
بتاعت ال naso pharynx وال GIT

إيه اللي حصل ؟؟؟
ملقاش كم كافي من ال immune globulins
لما ملقاش كم كافي من ال immune globulins
إيه اللي حصل ؟؟؟
بدأ يعمل Local manifestations
لسه قايلينها
منه وصل إلى ال blood عمل إيه ؟؟؟ viremia
لكن للأسف الشديد
ال immune system مكنش بالقوة الكافية إنه يعمل eradication للفيروس
استطاع الvirus إنه يصل إلى ال CNS

لما وصل إلى ال CNS
في الحالة دي ،،، وصل إلى أول حاجة قابلته ال meninges
فعملنا صورة طبق الأصل من ال viral إيه ؟؟؟ viral meningitis

لكن ،،،
لحسن الطالع بتاع الولد دهو بردو
إن ال Immune system أدرك الموضوع
في المرحلة دي
وبدأ يطلع ال antibody
عملت eradication للفيروس في ال blood
وعلى ال mucosal membrane بتاع ال naso pharynx
وال GIT وعلى مستوى ال meninges

فالعيان ال virus
وصل إلى ال CNS
وال Immune system لحقه وقدر إن هو يضربه
قبل ما يوصل إلى ال motor neurons
اللي هي ال Main target بتاعه

هذا النوع من ال polio
اللي إحنا بنسميه
Non paralytic polio

وممكن واحد من حضراتكم ،،، جايز يسأل السؤال
وكل سنة أنا بتعرض لهذا السؤال
يقولك :
ما هو ال silent polio
ده non paralytic
مدخلش في Paralysis

ال abortive polio
ما هو بردو non paralytic
لأنه مدخلش في paralysis

إشمعنا هذا النوع تحديداً
سموه non paralytic
هنا ,,,
لأن ال virus وصل بالفعل لل CNS
ولم يستطع إنه يعمل paralysis

لكن في ال silent polio
انضرب على مستوى ال Mucosa

في ال abortive polio
انضرب على مستوى ال blood viremia

لم يصل في كل المرحلتين دول إلى ال CNS

لكن في المرحلة دي وصل إلى ال CNS
وعملت بالفعل viral meningitis
لكن لم يستطع إنه هو يعمل اللي هو بيعمله
إنه يضرب ال motor neurons
زي ما هنشوف في المرحلة الأخيرة
إن شاء الله

فده سموه Non paralytic

العيان بقا
اللي عنده non paralytic polio
Clinically
هيبقا فيه إيه ؟؟؟
كل ال manifestations اللي قولتها في ال abortive
بردو شوية رشح ,,, وشوية عطس ,,, كحة
مفيش مانع بردو من ال Hoarsness of voice
دا كلام خفيف
مع watery diarrhea

لكن زاد عليها ,,,
ال signs of إيه ؟؟؟ meningeal irritation

لأن أنا عندي في المرحلة دي viral meningitis

إيه ال signs of meningeal irritations ؟؟؟؟
بيبقا عندنا neck regidity
و spasm of the back muscles

ولما يكون عندنا neck regidity
و spasm of the back muscles
بيعمل sign مهمة جداً مكتوبة عندكم في الورق
بنسميها تريبود ساين
يعني إيه تريبود ساين Tripod sign (معرفش ال spelling صح ولا لا ؟؟؟☹)
الولد عشان عنده spasm في ال back muscle
ال tripod sign دي اللي إنتوا شايفينها (متخيلنها)
ال tripod sign
عشان الولد عنده spasm في ال back muscles
لو قعد زينا زيه كده
ال back muscle فيه spasm هيحس ب severe pain
في ال back ميقدرش يتحمله

عشان يتحمله ،،، يبدأ يعمل relaxation of the back muscle
يرجع بضهره لورا كده
يرجع بضهره إزاي ؟؟؟
يقعد القعدة دي
لما يعمل flexion لل knee و flexion لل hip
يقلل ال traction على ال meninges
في نفس الوقت ال back بيبقا مريح لورا كده
فبالتالي يقلل كل ده ال stretch على ال meninges
يقلل ال pain اللي هو بيحس بيه

ليه سموها tripod ؟؟؟؟
لأن عندي تلت مراكز قاعد عليهم

أول حاجة رجليه أهو
الحاجة التانية ال gluteal region
الحاجة التالتة ايديه

فسموه tripod sign
اللي هو قاعد على تلت مراكز زي ما أنتم شايفين كده (رجليه وال gluteal region وإيديه

أحياناً ،،،
لما يكون يا أولاد ال spasm عنيف
تلاقي العيان يرجع برقبته لورا ،،،، يقوم رامي راقبته لورا

لما يرمي رقبته لورا ، يريح أكتر ال back muscles spasm
اللي هو موجود

ماشي كده ،،،،
طيب

النقطة التانية
بتظهر باقية ال signs of meningeal irritation
اللي هو ال Brudzinski sign

ال Brudziniski sign
العيان بيبقا نايم supine
زي ما حضراتكم شايفين أهو
المفروض الطفل الطبيعي لو هو نايم supine كده اهو
لو سمحتوا بصوا للرسمة (متصدقوش نفسكوا واتخيلوا إنه فيه رسمة)
العيان نايم supine
لو أي طفل نايم supine أنا أقدر أجيب ال Chin بتاعته
أو دقنه على صدره
يعني أقدر أتني رأسه بحيث إن دقنه تيجي على صدره
وهو نايم supine

هنا نتيجة إن إحنا عندنا meningitis
وفيه meningeal irritation
وبيبقا عندنا severe spasm في ال back muscles
نتيجة الmeningeal irritation
لو جينا حاولنا نتني رأس الولد
بحيث نجيب دقنه على صدره
إيه اللي يحصل ؟؟؟
الولد يعيط ويصرخ ☹
من الوجع اللي حاسه في ضهره
ويقوم تاني الى الوضع ده
عامل flexion لل hip و flexion فين ؟؟ في ال knee

يبقا أنا حاولت أعمل flexion في ال neck
حصل flexion في ال knee وال Hip
دي اللي إحنا بنسميها Brudizinski sign

الحاجة التانية
ال Kernig's sign
دي sign بردو بتاعت meningeal irritation
إن إحنا بيكون عندنا العيل نايم زي ما أنتوا شايفين كده supine

تمام ,,,
بعد كده رجليه مفرودة تماماً
بأجي أخد رجل منهم ,,, بخليها ال hip flexed وال knee flexed
يعني أرفع رجليه بحيث إن ال Hip وال knee
الاتنين يبقوا flexed

ال Hip وال Knee الاتنين flexed

وأحاول أعمل extension of the knee
وال hip flexed

أحاول أعمل إيه ؟؟؟
Extension لل knee
وال Hip flexed

إيه اللي بيحصل ؟؟؟
الولد في الوضع ده بيصرخ من ال pain بتاع ال back
ويقوم تاني رجليه التانية

يبقا هنا عمل flexion لل hip وال Knee
في One limb
كويس ,,,
وبدأ بعد كده يعمل extension of the knee
وال Hip flexed
يبدأ الولد يصرخ من ضهره
ويتني رجليه التانية
دي اللي هي ال kernig's sign

الدقيقة 12:06
نرجع تاني بحمد الله
بعد كده
قولنا ممكن الولد ال virus يعدي مرحلة ال meninges
ويصل إلى ال Neurons
ويدخلني في المرحلة اللي أنا خايف منها
اللي هو ال paralytic polio

ال paralytic polio
هنا الvirus هيوصل إلى ال neurons
ويبدأ يضربها
إذا كان ضرب ال anterior horn cells
دا بنسميه spinal polio

إذا ضرب ال cranial nerve nuclei
أو ال vaso motor centre
أو ال respiratory centre
دا بنسميه bulbar polio

إذا ضرب الاتنين
بنسميه Bulbo spinal paralytic polio

أو يعمل صورة viral encephalitis
بنسميه encephalitic polio

يبقا عندنا ال paralytic polio
أربع أنواع

- ✓ Spinal
- ✓ Bulbar
- ✓ Bulbu spinal
- ✓ Encephalitic

هنا الفكرة إيه ؟؟؟؟
إيه هي ال criteria of paralytic polio ؟؟؟؟
ال virus يا أولاد
من طبيعة أي virus لما ينتشر
بينتشر In arndom pattern
بمعنى إيه ؟؟؟
لو واحد مثلاً ،،، كل سنة بنقول هذا الكلام
لو واحد في وسطنا طلع عنده النهاردا common cold
شوية انفلونزا مثلاً
إيه اللي هيحصل ؟؟؟؟؟
وهو قاعد يعطس النهاردا
بكرة هنلاقي عندنا على الأقل عشرة قاعدين يكحوا ويعطسوا ويرشحوا
العشرة دول كانوا موجودين معانا في القاعة
لكن مش كلهم كانوا جنبه
ممكن واحد كان قاعد هنا
وممكن واحد كان قاعد هنا
وواحد جنبه
واحد في الحتة الفلانية
فيبقا الموضوع randomized target

يبقا هنا ال target بتاعه
يختار random pattern

كذلك ال virus

لما بيصل إلى ال Neurons
بيضرب ال neurons
إلى random pattern

مش كده وبس
هو بيختار ال main target بتاعه مين ؟؟؟
ال motor neurons
طبعاً أثناء ال acute stage
ال virus بيضرب مثلاً
Say عشرة neurons
العشرة neurons دول واحدة شمال وواحدة يمين وممكن الإتنين
هنا واخد ضارب ال biceps والناحية التانية ضارب ال triceps
هنا ضاب ال quadriceps الناحية التانية ضارب ال adductors
What ever
يبقا هنا هنلاقي ال Pathology
Bilateral or unilateral
بيكون bilateral
لكن asymmetrical in distribution

النقطة التانية
هو ضارب Motor neurons
ولا sensory ؟؟؟؟
ضارب motor بس
يبقا ال sensation لازم تكون إيه ؟؟؟ intact
سواء ضرب cranial nerve أو anterior horn cells
دي lower ولا upper motor ؟؟؟؟
دي lower motor neuron lesion

وأدام Lower motor neuron lesion
خدنا في ال neuro
إيه ال criteria of lower motor neuron lesion ؟؟؟؟؟
هلاقي عندي muscle weakness or paralysis
معاه hypotonia
معاه hyporeflexia
وبعد كده يحصل muscle wasting

هو say ضرب عشرة neurons
لكن في ال acute stage
يبقا فيه edema جامدة جداً
ال edema دي ممكن تعمل suppression

لكمان عشرين neurons
يبقا في ال acute stage
هلاقي manifestations بتاع عشرة neurons
اللي هما انضربوا

وعشرين Neurons اللي هما اتأثروا بال edema

يبقا في ال acute stage
Say ألاقي عندي 30 neurons
بعد 3 أسابيع ال edema بتروح
إيه اللي يحصل ؟؟؟؟
يحصل recovery لل 20 neurons
اللي هما كانوا suppressed بال edema

فنلاقي العيان ده كان في الأول الحالة صعبة جداً
والأمور جامدة أووووي
لكن ،،، بعد 3 أسابيع
لقينا 20 neurons
بدأ يحصلهم recovery ويشتغلوا
والعشرة اللي انضربوا مش هيرجعوا تاني

يا تلاقي ال course من الأول شديد أووووي
وبعد كده الحالة الحادة تبدأ تقل
وترسى على عشرة Neurons بس
يبقا ال course تتوقعوه progressive ولا regressive
في ال course ؟؟؟؟
كان في الأول 30 وبعد كده بقوا 10
يبقا regressive in course

نتكلم عن ال criteria of paralytic polio
لازم تبقا عارفها
لأن ده بتتسأل عليها
إيه هي ال criteria of paralytic polio myelitis ؟؟؟؟
اللي هو acute onset of paralysis
بمعنى إيه ؟؟؟
الواد كان كويس بليل
شوية رشح وعطس وكحة ،،، وشوية وجع في رقبته والكلام ده كله
وضهره مشدود
صبح الصبح ،،، لقينا الولد لا بشيل إيد ولا بشيل رجل
عنده acute onset of paralysis

النقطة التانية

Of lower motor neuron lesion

لسه قايلها دلوقتي

عنده Muscle weakness or paralysis

معاه Hypotonia

معاه hypo reflexia

معاه muscle wasting

مفيش sensory loss

لأنه ال main target بتاعه مين ؟؟؟

ال motor neurons فقط لا غير

ملوش دعوة بمين ؟؟؟ ال sensory neurons

مش كده وبس

Asymmetrical in distribution

اللي هو bilateral

لكن الناحيتين مش زي بعض

زي ما أنا قايل دلوقتي

مثلاً ضارب ال biceps في ال right

الناحية الشمال ضارب ال triceps

في الناحية اليمين ضارب ال quadriceps

في الناحية الشمال ضارب ال adductors

يعني هنا اللي حصل ،،،، لازم يكون ال Polio infection

يكون asymmetrical

لأن ال criteria بتاع أي virus

إنه ال target اللي بيختاره

بيختاره In a random pattern

مش كده وبس ،،، أنا لسه قايل إنه

Massive from the start

لأن الأول كان عندي عشر neurons

فعلاً مضروبين ،،،،

وعشرين Neurons متعطلين نتيجة ال edema

اللي ضاغطة عليهم

لكن بعد كده ،،،

كل حاجة بترجع تاني

ويرجع العشرين اللي كانوا متأثرين بال edema

يبقا ال course بتاعنا يبقا regressive in course

جالي سؤال بيقولي
يعني إيه head drop ؟؟؟؟
ال head drop يا أما posterior drop لورا الرأس
مفيش neck support
يعني ال Head dropped لورا
يعني راجعة لورا

Anterior drop
لأدام
يبقا هنا مفيش Neck support

النقطة التانية
بيقول ال Polio دايماً بيبقا viral ؟؟؟
أه ،،،
في معظم الحالات بيبقا viral
لكن ممكن يأخد حتة أكتر من التانية

لكن هل ممكن يكون واخد limb معين ؟؟؟
قد يكون ،،،، بس ده نادراً جداً ما يحدث

بعد كده ،،،
بالنسبة لل bulbar polio
ال bulbar polio
هنا ال brain stem انضرب
لما ال brain stem ينضرب في ال bulbar polio
ممكن يأخد ال cranial nerve neucli

لو خد ال cranial nerve neculi
في الحالة دي هتلاقي العيان عنده nasal tone of voice
Nasal regurgitation of food
مش كده وبس ،،،
الواد مش عارف يبلع
لو الواد كل يرجع من مناخيره
ممكن تلاقي عنده hoarsness of voice
إلى أخره (!!!!!) 19:55 ،،،،،،
لأن فيه bulbar affection

لكن نادراً ما يعملي facial nerve paralysis
ولذلك أنا كاتبها هنا ،،،،
نادراً ما يعمل facial nerve paralysis

أي Motor cranial nerve
ممكن ينضرب
لكن أكتر حاجة ،،،، ال bulbar cranial nerves
ال nasal tone والnasal regurgitation
عشان ال palatal paralysis

Pharyngeal paralysis
هيعمل مشاكل في البلع
مش كده وبس ،،،
Pharyngeal paralysis
ممكن يعمل Hoarsness of voice
Even stridor

المصيبة السودا
إن إحنا عندنا هنا في ال brain stem
ال vital centers

ال vital centers
لو انضربت ،،،
ال respiratory cneter
طبعاً هتلاقي slow irrgular respiration
وممكن يدخل مني العيان في apnea
ممكن تؤدي إلى وفاة الطفل so early

يا أما ال vaso motor center
ينضرب
فتلاقي عنده
يا أما tachycardia
يا أما bradycardia
يا أما hypertension
يا أما Hypotension

،،،
بعد كده ،،،
ال encphalitic polio encephalitis
واحد عنده disturbed level of consciousness
Signs of meningeal irritation
كلها بما فيهم حتى ال convuslions

بعد كده ندخل على حاجة تانية ال

Investigations

يا ترى إيه ال Investigations
اللي إحنا هنعملها في حالة polio ؟؟؟
أول حاجة لما بيحصل إن إحنا بنشوف حالة polio
ده لازم يبلغ عنها وزارة الصحة
سواء إنت في عيادتك
أو إنت في المستشفى
ملزم ومُجبر إن إنت لازم تبلغ بيها

إنت هتلاحظ كل الأطباء في عيادتهم
كل شهر بيتبعتلهم من مكتب الصحة
مكتب الصحة عنده بيان بكل العيادات اللي هي مسجلة تابعة له
بيبعتله ورق بيمضي عليه في عيادتنا
إن أنا مشوفتش أي حالة flaccid paralysis
خلال الشهر الماضي

إذا شوفت حالة
بقول بياناتها ،،،، وطبعاً في الحالة دي هما من حقهم يحاسبوني
لإن المفروض في الوقت ده كنت أبلغ في ساعتها مباشرة

لما تبلغ عن حالة إنها polio
بيعملوا إيه ؟؟؟
بيبعتوا الفريق المسؤول عن هذا الكلام
الفريق ده ،،، أول حاجة بيأخد العينات عشان يحاول to isolate the virus
لأن هو إيه ال sure إن ده عنده ال virus ؟؟؟
إنه يحاول يفصل ال virus

يفصل ال virus منين ؟؟؟
بيأخدوا العينة من ال stool
لأنهم عارفين إن ال virus هيفضل موجود في ال stool
من ست أسابيع إلى تمن أسابيع

النقطة التانية
من ال nasopharyngeal secretion
بياخدوا nasopharyngeal swab
ويزرعوه ،،، لأنهم عارفين إنه ده ممكن يبقا موجود في ال Naso pharynx
لمدة ؟؟؟ أسبوعين

يبقا أول حاجة إنهم بيحاولوا virus isolation

النقطة التانية بيأخدوا الشخص ده blood sample
الblood sample
ده عشان يشوفوا ال specific antibodies
وخاصةً بعد أسبوعين من ال onset
مش هيأخدوها النهاردا
النهاردا خدوا عينة ال pharyngeal secretion
خدوا عينة من ال stool وعينة من ال pharyngeal secretion

بعد أسبوعين
يأخدوا عينة من الدم
يشوفوا يا ترى العيان ده عنده ال antibody titer
أخباره إيه ؟؟؟؟

بعد كده لو فيه meningitis
أو encephalitis
هيضطروا يعملوا CSF examination
وإحنا هنتكلم عن ال criteria بتاعت ال CSF examination
سواءاً في ال viral infection
أو في ال bacterial
أو ال tuberculosis
في المرة القادمة إن شاء الله لما أتكلم عن ال Meningitis in general
إحنا مش هنضيع وقت في هذا الكلام دلوقتي

فيه أسئلة جت للدكتور
يعني إيه Motling of the skin ؟؟؟
ال Motling of the skin
هو نتيجة ال cardiovascular in stability
إنتوا هتشوفوها كتير في الناس اللي هما بشرتهم فاتحة
تلاقي حتت فيها pallor
وحتت فيها Hyperemia
يعني حتت محمرة وحتت بيضا
ده اسمه Motling of the skin
معناه إن ال instable cardio vascular system

بعد كده يا ترى إيه هي ال

Complications

يا ترى إيه هي ال complications of polio ؟؟؟؟

أخطر حاجة بنخاف منها ال respiratory complications
لأن دي the main cause of death in acute polio
العيان في أثناء ال acute stage هيموت مني بال respiratory complications

ال respiratory complications
هي عبارة عن إيه ؟؟؟؟
أول حاجة ممكن يكون المشكلة فوق
Central ,,, نتيجة bulbar affection
فيه عندي إيه ؟؟؟؟
ممكن ينضرب ال respiratory centre
فالعيان يجيله إيه ؟؟؟
Apnea ويموت

يا أما ال cranial nerve ينضربوا
ما هو العيان لما يكون عنده bulbar affection
الولد كل ما يرضع ويأكل يحصله repeated chocking
يشرق
ال aspiration يعمل chest infection

يا أما المشكلة spinal
لو المكشلة spinal
ال phernic nerve neucli انضربوا
الواد يبقا عنده diaphragmatic paralysis
تعمله لوحدها respiratory distress و paradoxical respiration

أو Inter costal muscle paralysis
وفي الحالة دي ,,, لو ال Intercostal انضربوا يا أولاد
ممكن ألاقي Mild distress
والعيان ميتأثرش
لكن أخطر حاجة قصة الdiaphragmatic paralysis

بعد كده ال GIT
أي virus عندنا مش ال Polio بس
أي واحد عنده virus infection
ممكن الvirus يوصل لل gut
ويعمل replication على ال mucosa بتاعت ال stomach
ويعملي gastritis
وفي الحالة دي
ممكن يحصل gastric erosion
والعيان يجيله hematemeis و melena نتيجة ال gastritis عنيفة

من ال viral infection

ال urinary tract
إيه اللي بيحصل في ال Urinary tract ؟؟؟
أول حاجة acute urinary retention
يا ترى إيه سبب ال acute urinary retention ؟؟؟
حد عارف ليه عيان ال polio ممكن يجيله acute retention of urine ؟؟؟؟
ليه ممكن يجيله acute retention of urine ؟؟؟؟
إحنا ،،، لو أنتوا فاكرين
أفكركم بنقطة خدناها
اتكلمنا على عملية ال Urinationوال defecation
قولنا ،،،،
إن فيه Local reflex على مستوى ال viscous
إنه بيحصل contraction of the wall
وبيحصل relaxation of the sphincter
عشان يحصل evacuation of the bladder
أو evacuation of the rectum
لكن ،،، هل هذا كافي ؟؟؟؟
لو كان ده كافي
مكنش العيان اللي عمل tracheostomy
كويس ،،، بعد ال tracheostomy يجيله retention of urine and stool
ليه بقا ؟؟؟؟
لأن إحنا عشان يكتمل ال evacuation of the bladder and rectum
لازم أزود ال Intra abdominal pressure

لما أزود ال Intra abdominal pressure
هضغط على ال bladder أو أضغط على ال rectum
عشان أساعد ال complete evacuation

وصفتلكم الكلام ده تفصيلياً في ال cardiology
قولنا أثناء عملية ال defecation
بتأخد نفس جامد وتكتمه
النفس الجامد اللي أنت بتأخده ده عملت Hyper inflation of the lung
فزقيت ال diaphragm لتحت

لما زقيت (push يعني ☺ منورين) ال diaphragm لتحت
قللت ال vertical diameter of the abdomen
كويس ،،،
في نفس الوقت ،،، بتعمل contraction لل anterior abdominal wall
لما بتعمل contraction لل anterior abdominal wall
قللت ال antero posterior diameter

يبقا النفس الجامد اللي خدته وكتمته
قللت ال vertical diameter

ال contraction of the abdominal muscles
قللت ال antero posterior diameter

فال Intra abdominal pressure بيعلى
يقوم ضاغط على ال viscous
يقوم مساعد في ال evacuation of the viscous
سواءاً كانت bladder
سواء إذا كان rectum

هنا بقا ،،،
لو عيان عنده abdominal muscle paralysis
أو diaphragmatic paralysis
ميقدرش يعمل الحركة دي

وأدام ميقدرش يعمل الحركة دي
هل هو يقدر يعمل complete evacuation
لا ،،،
هو مثلاً عنده في ال bladder
400 cc يدوب هينزل نصهم
والنص الباقي ميقدرش ينزله

سبحان الله
وَفِي أَنفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ {21} سورة الذاريات
الحمد لله على نعم اَلله

تمام ،،،
يبقا هنا الحالة دي
لو أنا عندي diaphragmatic paralysis
أو anterior abdominal wall paralysis
ممكن يحصل retention of urine

النقطة التانية
يحصل urinary tract infection

دي تريكات صغيرة خالص بتتسأل فيها في الشفوي
ليه العيان اللي عنده acute polio
في ال acute polio stage
ممكن يحصل urinary tract infection ؟؟؟؟؟

أول حاجة إن إحنا فيه retention of urine
الحاجة التانية يا أولاد مهمة جداً
إن العيال دول السبب اللي بعديه إنه liable to renal stones

ال renal stones
ممكن هي لوحدها تزود ال retention
وال retained urine
Liable for infection
فالعيان ممكن يجيله renal stones

ال renal stones ليها أسباب عديدة
اللي هو مبينزلش كل حاجة
إنه ممكن يجيله urinary tract infection

وحكاية ال Hyepr calcemia
ليه يجيلهم hypercalcemia ؟؟؟؟
عشان مبيتحركوش كويس ،،، لأنهم Paralysed
طالما paralysed
إيه اللي بيحصل ؟؟؟
مبيتحركش ،،، وأدام مبيتحركش
ال Ca apatite crystals اللي في ال bone
مبتشتغلش

وأدام مبيشتغلش
ال osteoblast مش هتشتغل

وأدام ال Osteobalst مش هتشتغل
يبقا تأخد الكالسيوم وبترميه فين ؟؟؟
في ال bone
إيه اللي بيحصل ؟؟؟؟
مش هقدر أكون في ال bone كالسيوم
العيانين دول تلاقي عندهم
في الوقت ده osteomalacia
نتيجة النومة الكتيرة في السرير
مش كده وبس
أنا مبديش Ca
في ال poly serum Ca
يعلى ،،، ولما يعلى يعدي ال renal threshold
يبدأ ينزل عن طريق ال kidney
يعملي Ca oxalate

أو Ca phosphate stones

يبقا هنا سبب ال hyper calcemia
اللي هو ال immobility of the child
النقطة التانية
ال Infection نتيجة ال retained urine
وال retained urine سببه يا أما
Stone
يا أما immobility

ماشي ،،،
ما يعينا ده ال urinary tract complications

ندخل على ال cardiovascular
إن فيه variable blood pressure and heart rate
بمعنى إيه ؟؟؟
أنا قولت ال vaso motor center
ال vaso motor center
ممكن ينضرب ،،،
ولو انضرب ،،، في الحالة دي الضغط بتاعه يا اما يعلى يا أما يوطى
حسب بقا هو stimulatory ولا inhibitory

ندخل على ال musculo skeletal
ال musculo skeletal
دي بتحصل نتيجة إن الولد ده عنده polio بقاله فترة طويلة
ال Muscle دي paralysed
الأم مبتعملش physiotherapy
علاج طبيعي لإبنها
ادام مبتعملش علاج طبيعي لإبنها ممكن يحصل deformity حوالين ال ankle دي
نسميها كالولس انكوينوبارس (☹)
ملكش دعوة كالولس انكوينوبارس ديفورميتي

مش كده وبس ،،،
ممكن يحصل flextion deformity
خاصةً حوالين ال knee
العيان مبيعرفش يفرد رجليه
ما هو مبيعملش علاج طبيعي بقاله فترة

بالتالي ال muscle قصرت
وبدأ يحصل فيها fibrosis و contraction
فبدأ يحصل fibrosis حوالين ال big joints

عمل flextion
أو permanent flextion حوالين ال knee
مبيقدرش يعمل extension of the knee

فتلاقي العيانين دول مبيعرفوش يمشوا
يمشوا كده يزحفوا زي ما أنتوا شايفين هذا المنظر
نتيجة ال contracture deformity
يمشوا أكنهم بيزحفوا أو الكراولنج اللي كان بيحصل في السن الصغيرة

ليه بيمشى في الوضع ده ؟؟؟؟
لأنه مش عارف يفرد إيه ؟؟؟ رجليه ويحركها زيه زي أي طفل عادي

مش كده وبس ،،،،
الجانب اللي هو More paralysed عن الأخر (ولنفرض إنه ال Left هو المتأثر أكتر)
خاصةً لما يكون one limb متأثر عن التاني
هتلاقي ال Limb ده ال Linear growth بتاعه هيكون أقل
فتلاقي مثلاً
زي ما أنتوا شايفين هنا
أدي ال right lower limb
ال growth بتاعه أحسن من ال Left

فتلاقي الشمال فيه shortening
بمعنى إن فيه واحد أقصر من التاني
أياً كان
فتلاقي العيان يمشي عنده إيه ؟؟؟ limbing (بيعرج يعني)
وما دام العيان عنده limbing
في الحالة دي مضطر إنه يستعمل أي وسيلة عشان تساعده عصاية أو سنادة أي حاجة يمشي بيها

ندخل بقا على أخر حاجة العلاج

Treatment

زي ما اتفقنا
إن إحنا عندنا أول حاجة ال Prevention
" ملكش دعوة بال differential diagnosis اللي في الورق ده خالص اتقال في التجميعات
هتخدوا في ال Inability to walk "

هنا بقا ال Prevention
إزاي بقا تعمل prevention of polio ؟؟؟؟
أول كلمة قولناها في ال prevention
هي ال avoidance of exposure to infection

إن إحنا بلاش نتعرض للعدوى

النقطة التانية
إن إحنا نعمل immunization
وال Immunization فيها passive يا أما active

ال passive immunization
ده لو ثبت إن دي حالة polio
موجودة في العيلة
المفروض ندي ال immune globulins
لكل ال contacts
كويس ،،،
ليه ؟؟؟ ربما يكون واحد فيهم عمل catch up لل infection
بساعده to abort ال attack
فبندي (☺ give) هنا 0.2 ملي ليتر / كيلو من ال Immune globulins
وبيتاخد Intra muscular

أنا لسه قايل ،،،،
المحاضرة بتاعت النهاردا
أو أخر المحاضرة المرة اللي فاتت
إن ال Intra muscular injection
One of the risk factors
اللي هو بيحول العيان من abortive إلى paralytic polio

الحاجة الوحيدة في ال polio stage
إن أنا ممكن أستعملها Intra muscular
اللي هو مين ؟؟؟؟ ال Immune globulins

قالك إيه ،،
افترضنا حصل Hematoma جوا ال Muscle
ففيه virus موجود
ما ال Immune globulins هيموته
مش هيقدر يوصل إلى ال CNS
هنا ال Immune globulins
هيتأخد IM
إمتى ؟؟؟ أثناء ال stage of viremia عند ال contacts بتاع العيان

النقطة التانية ال active immunization
هنتكلم عليها المرة الجاية في ال vaccination إن شاء الله
بس إحنا عندنا two vaccines

Live attenuated vaccine
اللي بيتأخد هنا Oral في مصر اللي هو ال sabine vaccine
وهنتكلم بالتفصيل عليه المرة الجاية إن شاء الله

ال killed vaccine
Salk vaccine
وبيتأخد intra muscular في ناس معينين
وهنتكلم عليهم إن شاء الله فيما بعد

ندخل بقا على ال active treatment
أول حاجة العيان ,,, لازم نعزل العيان لحد ما يحصل complete disapperance of the virus from the stool
لأن أكتر route of infection هو ال feco oral route

هيفضل في ال stool من ست إلى تمن أسابيع
يبقا الشخص ده لازم يتعزل تماماً
إلى حد ما تتأكد وزارة الصحة إن أخر عينة مفيش virus
موجود فين ؟؟؟ في ال stool
يبقا الشخص ده يستطيع إنه يرجع بيته ويقعد مع المحيطين بيه

في ال abortive polio
ال abortive لو أنتوا فاكرين في أول المحاضرة بتاعت النهاردا
قولنافي ال abortive polio
الواد عنده شوية رشح وعطس وشوية watery diarrhea

فيه سؤال مهم أووووي
دلوقتي واحد بيعطس وعنده watery diarrhea
أفكر ده abortive polio ؟؟؟
لا ,,,,
دايماً بنفكر في ال abortive polio
أو إحنا بنعمل suspecting إن ده ممكن يكون abortive polio
لو فيه في الوقت ده epidemics of polio
أو حد من اللي حواليه عنده polio myelitis
لكن مش كل واحد عنده عطس و watery diarrhea
يسألني حد بعد المحاضرة ,,, هل ده ممكن يكون abortive polio ؟؟؟؟
أقوله :
لا ,,,
لازم يكون فيه epidemics
أو History of exposure to a case of poliomyelitis

هنا بنعمل إيه لو أنا suspected إن الحالة دي abotive polio ؟؟؟

نعمل isolation للعيان
لأن بردو ال virus موجود فين ؟؟؟
في ال stool

النقطة التانية complete rest in bed
لأن ال severe muscular exertion بيقلل ال Immunity
وبالتالي ممكن يساعد إنه يحوله إلى Paralytic polio

أبعد عن ال Precipitating factors
اللي هما
ال intra muscular injection
لو هيعمل tonsillectomy بلاش
لو هيأخد cortisone نقوله بلاش القصة دي

مفيش مانع ندي analgesics و anti pyretics
عشان ال symtomatic treatment

أما في ال Non paralytic polio
معناه إن العيان عنده signs of meningeal irritation
عملنا كل اللي أنا قولته
الأربع خطوات اللي أنا قولت عليهم في ال abortive polio
بس زودنا عليهم مين ؟؟؟؟
عملنا كمادات سخنية على ضهر الولد
و Muscle relaxant عشان أقلل ال muscle spasm اللي هو حاسس بيهم ده

ال paralytic polio
أثناء ال acute stage
طبعاً الكلام ده historical nowadays
حضراتكم مشفتوش
لكن إحنا عملناه وشوفناه
(فبالنسبالنا 39:07
أروح أشوف أحضر محاضرة بقا
ربنا ييسر
رحت ملقتش حاجة أحاول أكتب ساعة كده إن شاء الله قبل ما أروح كورس ☹)

لكن إحنا عملناه وشوفناه
فبالنسبالكم كده قصة وهمية
إن إحنا كنا عندنا في مستشفى الأطفال
بيسموه وحدة الشلل
تمام ،،،، اللي كنا بنعزل فيها يا أولاد حالات ال polio myelitis
كنا إحنا في وحدة الشلل دي

كنا بناخد شفتات عليها
العيل لما يجيلنا حالة polio myelitis
نبدأ ننيم العيان في السرير في وضع معين

إيه الوضع ده ؟؟؟
مش عارف إنتم هتقدروا تتخيلوه ولا لا ؟؟؟ (شوفتوا بقا عمال اقولكم اتخيلوا من بدري
عرفتوا بقا اني برمي لأدام إزاي " اوعي تشتم بهزر يا عم انت وهو وهي)
لكن ،،، هو أقرب إلى ال tripod position
بنيم العيل في السرير في الوضع ده
اللي هو ال ankle في وضع تسعين درجة
كويس ،،،
هنا ال two lower limbs في وضع semi-flexion
و adduction
في نفس الوضع كده بالظبط
ويكون ضهره مرتفع شوية كده
ونثبته في الوضع ده

طب أنا هثبته في الوضع ده إزاي ؟؟؟؟
كنا بنحطيله تحت رجليه
مخدة رمل ☹
محطوط تحت رجليه
واحد يقول رمل ليه ؟؟؟
عشان العيل ميقدرش يزقه

النقطة التانية
على جانبي رجليه من الناحية دي
والناحية التانية مخدات رمل عشان يبقا عندهم prone leg position

بنحط هنا سنادة هنا رمل وسنادة الناحية التانية رمل
وتحت رجليه سنادة رمل

أما ضهره عالي على السرير
مفيهوش مشاكل
ويدنه في الوضع ده 3 أسابيع

ليه ؟؟؟
قالك الوضع ده هيحافظ على ال Muscle
في هذا الوضع
في وضع stretched
ليه ؟؟؟
لأن بعد ال acute stage
الولد قولنا عنده 30 neurons مضروبين دلوقتي

بعد ال acute stage هيصفوا على عشرة
فأنا عايز أحافظ على ال Muscle بتوع ال 20 اللي هيحصلهم recovery
يبقا ال Muscle ميحصلهاش wasting
خلال التلت أسابيع دول
وبالتالي يشتغلوا كويس
وأقلل من الخساير اللي ممكن تحصل
أو حاصلة في العيان

بعد كده بنبدأ بقا
بندي العيان prostigmine
لو عنده في ال bladder retention
بنديله prostgmine عشان يساعد ال evacuation of the bladder
كويس ،،،
وفي نفس الوقت
بشيل ال muscle spasm الموجود

كمادات سخنة على ظهره عشان ازود ال vascularity بتاعت ال Muscle وأحافظ على ال Muscle

النقطة اللي بعد كده
ندي analgesic and anti pyretics
لو فيه أي source of pain

يأكل كويس ،،،
بعد كده ممنوع أي Intra muscular injection
على الإطلاق
ليه ؟؟؟
لو أنت إديت Intra muscular injection
هتساعد في وصول all viruses إلى ال CNS
هتساعد في more paralysis في العيان

لكن ال Old polio
كل اللي إحنا بنعمله
إن العيان بتاعنا في ال Old polio
خلاص العيان إنتهينا في وضع معين
مفيش أي تغيير فيه
فبنضطر إن إحنا نحافظ على العضلة دي قدر الإستطاعة
فبنقول للأم :
أوعى تنسي ال Physiotherapy
أهم حاجة العلاج الطبيعي

وبعد كده ممكن تروحي لجراحة العظام يبدأوا يعملوا sugery

ينقلوا muscle في حتة تانية
عشان تشتغل مكان التانية
وهكذا ،،،
يعني يقلل الوضع قدر الإستطاعه
ودي شغل جراحة العظام ،، إحنا منعرفش فيها حاجة

فيه أسئلة للدكتور
هل في هذا المرض fasiculations عشان دا anterior horn cells ؟؟؟
May be
لكن غالباً مبيبقاش موجود (غالباً مبيبقاش موجود)

يعني إيه diaphragmatic paralysis ؟؟؟؟
يعني ال diaphragm فيه paralysis
يعني إيه السؤال ده ؟؟؟!!!!! هو ال diaphragm ده اسمه مش عارفينه يا أولاد !!!!!
والله ظريف صحيح اللي سأل السؤال ده

ندخل على موضوع جديد بقا
اللي هو

Infectious Mononucleosis

Causative organism

ال causative organism
بتاع ال Infectious mononucleosis
اللي هو ال Epstein-Barr virus

Source of infection

بيكون cases
سواء كانوا sub clinical or clinical
مفيش carrier
يا أما clinically
يا أما sub clinical cases

Route of infection

طبعاً عشان الرقابة ☹
أنا جايب صور توحي باللي أنا عايزه

الأساس في ال Infectious mononucleosis
بيتنقل بطريقة legal عان طريق ال blood transfusion
وده يعني هذا الشخص إنه يجيله عن طريق ال blood transfusion
خد دم من متبرع
كان عنده Infectious mononucleosis

إيه ال Legal pattern ؟؟؟؟
ال Legal pattern
هو محدش يقول إن ال infectious mononucleosis
ال virus موجود في ال Naso pharynx
وال oropharynx
ده droplet infection
عمره ما كان droplet infection
بطريقة عادية
لازم through mixing of saliva through deep kissign
☺
كويس ،،،
عن طريق ال deep kissing
تمام ،،،،

جاتلي هنا بيقولي :
حضرتك مشرحتش ال spinal and respiratory polio
أنا فعلا مشرحتهمش
ومقولتش ال differential diagnosis
لأنهم مش موجودين في النسخة الجديدة في كتاب القسم
معنى ذلك مجرد معرفة

لأن الكلام عن ال polio دلوقتي
يعتبر historical disease
مهواش disease إنت هتشوفه

زي دلوقتي محدش عاد بيشرح small pox
لأنه مبقاش موجود
وهكذا

فكذلك ال polio بعد شوية
مش هيتشرح من أصله
أنا مشرحتهمش عشان مش موجودين في الكتاب
في القسم

Incubation period

من أسبوع لأسبوعين
عايز تقوله من أسبوعين لتلاتة بردو صح
ما في مشكل خالص في ال Incubation period

Infectivity peroid

سبحان الله
أي حاجة بتتنقل through illegal pathway
ال Infectivity period
بتكون unknown
ولن تعلم
كويس ،،،،
عشان هنقول دلوقتي there is no prevention
ال prevention اللي هو اتق الله ☺
دا الحاجة الوحيدة to prevention
اتق الله

واضح ☺
هنقولها بعد شوية إن شاء الله

يبقا هنا ال Infectivity period is unknwon

Clinically

ال Infectious mononucleosis
بتتميز برباعي مهم جداً
إيه الرباعي المهم عندنا ده ؟؟؟
أول حاجة ال fever
ال fever بتاعت ال infectious mononucleosis
في الأطفال بتكون Low grade fever
في الكبار بتبقا high grade fever
ودا عشان ال Immunity

لأن ال Immunity في الطفل الصغير بتبقا قليلة
الحرارة مبتبقاش عالية أوووي
أما الكبير بتبقا ال Immunity قوية

فتلاقي ال fever عندهم تبقا عالية

سؤال للدكتور أبو الأسرار
يا دكتور إحنا من الأزهر وده مش ملغي عندنا ال respiratory وال spinal
(يا شللي يا عم أنا من الأزهر وخلصت إمتحانات أعملكم إيه يعني ؟؟؟!!!!! حريصين على العلم أووي أنا بهزر طبعاً مع احترامي للكل وربنا)
حاضر إيه المشكلة يعني في ال respiratory ولا ال spinal
بالتفاصيل يعني
مفيهاش مشاكل يعني
حاضر ،،، حاضر

بعد كده ،،،
الحاجة التانية بالنسبالنا في ال infectious mononucleosis
بعد ال fever
هتلاقي عندهم exudative pharyngitis
نبص على ال throat
نلاقي toxins عليها زي Membrane اللي أنت شايفه ده
كويس
ال exudative pharyngitis
زي طبعاً ال pus موجودة

النقطة اللي بعد كده
Splenomegaly and lymphadenopathy
يبقا عندي الرباعي المهم جداً في ال infectious mononucleosis
اللي هو ال fever
الحاجة التانية ال tonsilitis لسه قايلها
وال Lymph nodes
وال spleen

لكن فيه حاجات تانية ممكن تبقا موجودة
اللي هي إيه ؟؟؟؟
ممكن ألاقي فيه ال Epstein- Barr virus
ممكن يعمل acute hepatitis
ممكن في الحالة دي ألاقي عندي Hepatomegaly
وصورة بالظبط بتاعت ال acute hepatitis
وال Liver enzyems بتبقا عالية

العيال دول
كان أستاذنا الله يديله الصحة
دكتور مدحت الشافعي
زمااااااااااان ،،، كان بيسألنا سؤال في الباطنة
يقولك إيه هو ال bed side test

لل Infectious mononucleosis ؟؟؟؟
عايز إجابة واحدة بس
إن الولد ده لو خد ampicillin يظهر عليه maculo papular rash
ليه ؟؟؟ الله أعلم
لكن لو فعلاً خد ampicillin يظهر عندهم ال Maculo papular rash

طيب بعد كده ندخل على ال

Investigations

إيه ال Investigations اللي إحنا نعملها
عشان أشخص ال Infectious mononucleosis ؟؟؟؟

ال Infectious mononucleosis
أول حاجة ال CBC

الCBC مهم جداً
هيلفت نظرنا للأتي
إن العيال دول ال total leucocytic count
هيبقا عالي أوي

ممكن توصل عشرين ألف ،،، تلاتين ألف
Marked leucocytosis

إحنا عندنا أي واحد يا أولاد ال total leucocytic count
أو ال WBCs count
بيبقا عشرين ألف فيما فوق
بفكر أكتر في leukemia
بفكر أكتر في اللوكيميا

اللي بيزيد الطينة بلة
إن إحنا لو بصينا على ال blood film
هلاقي فيه atypical lymphocytes
بنسبة عالية

ال atypical lymphocytes
أو ال Immature lymphocytes
بتبقا شبه ال malignant cells
أو ال blood cells بتاعت مين ؟؟؟ اللوكيميا

لذلك العيانين دول

ممكن يتشخصوا أكنهم إيه ؟؟؟؟ acute lymphoblastic leukemia
في كثير من الأحوال
ليه ؟؟
عشان عندي ال WBCs عالي
وعندي atypical cells تتشخص كا malignant cells

طيب ،،،
لكن ،،، طبعاً ال bone marrow مش هيحصل فيه حاجة
وبالتالي أعمل exclusion لل leukemia بالوضع ده

طبعاً فيه تستين مهمين أوووي
ال Paul funnel وال mono spot test
الأتنين هلاقيهم positive
ملكش دعوة مين فيهم أسهل وأسرع والقصة دي ملتزمكش
ال Mono spot في البول بعمل test

لكن كل دول suggestive not conclusive

إيه ال conclusive ؟؟؟
إن أنا أعمل Epstein Barr virus neuclear antigen
دا أكتر حاجة more specific
يا أما أعمل serological tests أخرى
زي ال immunoflorecsent
وقالك نفس ال antigens
يبقا في ال acute stage ← Ig M (ال M يا عمنا هتفكرك ب modern يعني حديث)
وفي واحد كان جاله قبل كده ← Ig G (ال G يا عمنا هتفكرك بجديم ☺)

مش مهم الكلام ده
يبقا serology أو sepcific antibody

ندخل على ال

Complications

أعنف ما تكون
أخطرهم الأولانية دي تموته Immediately
إن الأسبوع التاني
ال spleen بيبقا وصل لأكتر من ثلاثة أمثال حجمه within one week

ال spleen بيوصل إلى أكتر من ثلاث مرات الحجم بتاعه خلال أسبوع واحد

ولذلك الولد ده لو اتعرض لأي Minor truama
بلاش ،،،
واحد بيعمل abdominal examination
بعنف بالنسباله
إيه اللي يحصل ؟؟؟
ممكن يحصل trumatic rupture spleen
ولو حصل trumatic rupture spleen
يساوي Internal hemorrhage

ال Internal hemorrhage
ممكن يموت العيان لوحده

الحاجة التانية في ال CNS
زيه زي أي viral
ممكن يعمل auto immune meningtitis
اللي هي aseptic meningitis
أو encephalitis
Guillian Barre syndorome
Transverse myelitis
كلها auto immune

ال cardio vascular
ممكن يعمل viral pneumonia
ممكن يعمل viral myocarditis

في ال hematology
ال immune thrombocytopenic purpura
ال Immune hemolytic anemia

ممكن الخطورة يضرب ال bone marrow
ويعملي aplastic anemia
عنيفة جداً

ال Burkit lymphoma
One of the risk factor

ال nasopharyngeal carcinoma
One of the risk factors

الEpstien Barr virus

هو نفسه يعتبر إيه ؟؟؟ من ال carcinogenic factors
ال nasopharyngeal carcinoma
والBurkit lymphoma

ندخل على النقطة اللي بعد كده

Treatment

معندناش treatment
معندناش prevention
معندناش active treatment لل virus
مفيش أي علاج
كل العلاج اللي إحنا بنقدر نعمله إن إحنا Just support treatment and treatment of complications
كويس ,,,
العلاج ولد مثلاً عنده severe bone aches
من ال viral infection
هنديله analgesic و antipyretics زي الباراستيمول

النقطة التانية
الولد عنده traumatic rupture spleen
هنعمل إيه ؟؟؟
نديله علطول fresh blood transfusion
دلوقتي
وبعد كده ال consultant
بتاع الجراحة هيعمل splenoectomy

أعالج ال hemorrhagic shock الموجود

ولد عنده auto immune disorder
أياً كان مكانها
ممكن أستعمل steroid أو immune suppressant therapy
سواء كان ITP اللي هي idiopathic thrombocytopenic purpura
, Guillain Barre syndrome , transverse myelitis
What ever بقا كل ال auto immune اللي إحنا خدناها

بنركز هنا no treatment
No prevention

ال treatment اللي هو أتق الله فقط ☺ لا غير
بس أوعى تكتب في الإمتحان اتق الله
يعتبروك إرهابي ويجبوك ويعتقلوك

(الثورة قامت يا عم الحج ونامت تاني عادي يعني ،، بس أملنا في اللي الجاي أحسن إن شاء الله)
وبكده ال viral infection خلصوا
هندخل على المجموعة التانية اللي هي ال bacterial infection

Bacterial infection

وهنبدأ فيها بال

Scarlet fever

الدقيقة 56:01

Causative organism

هو ال Beta hemolytic strepto cocci
بس مش أي strain
ال strain ده بيطلعلي نوع من ال toxins
اسمه erythrogenic toxins
اسمه ايه ؟؟؟؟ اسمه erythrogenic toxins

Source of infection

بيكون cases or carrier
ممكن يبقا عندي carriere

إيه هو ال carrier ؟؟؟
اللي هو جاله قبل كده scarlet fever
النهاردا عنده ال infection
جاله في صورة sore throat

لكن ميجلوش ال manifestations
بتاعت ال rash ولا الجلد ولا القصة دي

ليه ؟؟؟؟
لأن عنده neutralizing antibody
ضد مين ؟؟؟؟ ضد ال toxins بتاعت ال erythrogenic toxins
ضد ال erythrogenic toxins

طيب ،،،،
بعد كده ال

Route of infection

طبعاً ده بيكون droplet infection
الموجود في ال throat

ندخل على نقطة ال

Incubation peroid

دا من ضمن الإستثناءات
يعني من يومين إلى ست أيام

ندخل على نقطة ال

Infectiviy period

في أي bacteria
هنقوله دلوقتي في كل الbacteria

في أي bacterial infection
هنقول إن ال Infectivity period
لحد ما أحصل على 3 negative cultures
لحد ما نحصل على 3 negative cultures

سواء بقا الولد ده عنده
المشكلة في ال thorat
يبقا أحصل على 3 negative cultures من ال throat

واحد بتاع typhoid
هناخد من ال stool بتاعه 3 negative cultures
What ever الحاجة جالها إيه هنخدها إن شاء الله

Clinically

بتاع ال scarlet fever
كل الكلام ده خدناه في ال differential diagnosis of maculo papular rash
الولد أثناء ال prodromal stage
عنده acute onset of high grade fever
حرارته فجأة أربعين

والحراة قولنا عمرها ما هتنزل إلا ساعة ما أبدأ العلاج

يقول : أه يا زوري ،،، عنده sore thorat

طبعاً نتيجة ال toxins عنده headache
أفحصه ألاقي عنده acute follicular tonsillitis

بعد كده ،،،
الولد يبدأ يدخل في ال eruptic stage
علطول ،،،
الأم تفاجأ إن جسم الولد كله إيه ؟؟؟ إِحْمَر
الحَمَار ده بدأ فين تسألها ؟؟؟؟
تقولك : معرفش ،، جسمه كله نطر مرة واحدة اللون الأحمر ده

أهم حاجة في الحتت الحمرا دي
لما تضغط عليها ،،،
عشان سببها vaso dilated capillaries
قولنا الكلام ده في الأول
بيحصلها blanching

تبص على وش الولد ،،،
تلاقي عنده وشه كله محمر
ما عدا ،، حوالين الشفايف
Circum oral pallor

وقولنا ليه ؟؟؟
لأن معنديش subcutaneous vessels
حوالين ال lips

قولنا بيبقا موجود على كل الجسم ،،، بما فيهم ال palm and sole

ال rash ده هيفضل موجود
لحد ما حضراتكم تبدأوا علاج هذا المريض
Once إنتم بدأتوا العلاج
هيبدأ يحصل fading لل rash تماماً
والمشكلة تسيبلي حتت غامقة
والحتت الغامقة دي يبدأ يحصلها desquamation

ال desquamation
قولنا قولنا هيبقا موجود على ال dorsum and palmer surface of hand and foot
كويس ،،،،

عشان نفرق بينه وبين مين ؟؟؟ ال measles

قولنا فيه

pathognomonic sign

أوعى تنساها
في العيان ده
اللي هو ال strawberry tongue
سواء red strawberry tongue
أو white strawberry tongue

ندخل على ال

Investigations

ال Investigations
اللي إحنا بنعملها في ال scarlet fever

أول حاجة لو عملت ال CBC
هلاقي عندهم Neutrophilia
لأن ده bacterial infection

لو عملت throat swab
هلاقي عندي group A beta hemolytic streptococci

بعد كده ،،،
Detection of streptococcal antibodies
زي ال anti streptolysin O titer
Anti hyalourindase
دول أهم حاجة عندنا

وفيه حاجة مهمة جداً
اللي هو بك تست باين !!!!
ال test ده المفروض أعمله لل contacts بتوع العيان
لو فيه عندي عيان عنده scarlet fever
كويس ،،،
عنده scarlet fever

العيان اللي عنده scarlet fever
ده ،،، يا ترى اللي حواليه Immune ولا susceptible ؟؟؟؟

بقوم واخد neutralizing toxins
وبنحقن 0.1 ملي Intra dermal
لكل ال contacts
وننتظر 24 ساعة

لو لقينا حصل erythema
يبقا الناس دول Immune
ولا non immune ؟؟؟؟
ال toxins عملت erythema
يبقا الشخص ده non immune
يبقا susceptible

لكن ،،،،
لو محصلش حاجة
معناها إن هذا الشخص عنده Neutralizing antibody بتاعت الtoxins
معناها إن الشخص ده Immune
ده عشان أشوف الناس immuen ولا non immune

طبعاً
الكلام بتاع strepto coccal infection
ممكن يحصل local otitis media
Sinusitis
Mastoiditis
Interopharyngeal و parapharyngeal

كل الكلام اللي هو bronchitis
ال bronchpneumonia
ال respiratory كلها

يحصل systemic dissementation
يعمل meningitis
Osteomyelitis
كل اللي إنت عايزه
اللي إنت خدته السنة اللي فاتت في ال streptococcal infection
أو ال complications بتاعت ال tonsillitis

أهم حاجة متنسهاش
أوعى تنسى دول
ال rheumatic fever
وال glomerulonephritis
Post streptococcal glomerulonephritis

rheumatic fever وال
Post streptococcal auto immune disease

ندخل على نقطة العلاج

Treatment

نعالج إزاي ؟؟؟؟
أول حاجة بالنسبة للعلاج
إن إحنا avoidance of exposure to infection
واحد عنده اللوز بتاعته تعباه
وبيكح وبيعطس وسخن
بلاش تتعرض للعدوى ولا تقعد معاه كتير

مش كده وبس ،،،،
Specific treatment
ده البنسيلين
طبعاً من 50 إلى 100 ألف International unit
لكل كيلو جرام في اليوم

طبعاً مبنستعملش كلنا بنسيلين دلوقتي
بنستعمل amoxacillin
أو مشتقاته

الناس اللي عندهم حساسية من مجموعة البنسيلين
بنستعمل مين ؟؟؟؟ال erythromycin
50 ملي جرام لكل كيلو جرام في اليوم

مشكلة ال erythromycin
إنه بيعمل severe gastritis
يا أولاد ،،، فلازم تأخد بالك منه

بالإضافة إلى symptomatic treatment
الولد سخن إديله antipyretic
وإدى حتى إسبرين متخففش
ليه ؟؟؟ لأن ده bacterial infection

بعد كده أي complications
Must be treated

ندخل على موضوع جدي إن شاء الله

Whooping cough

اللي إحنا بنقول عليه السعال الديكي
طبعاً إنت عندك في الملزمة

ال contacts زي ما أنا قولت كده
العيان إذا كنت شاكك فيه
بتعمل إيه ؟؟؟؟ فيه neutralizing anti toxins
ال neutralizing anti toxins
بتتحقن في الحتت اللي فيها ال rash
لو اختفى ،،،
معناه إن الولد ده scarlet fever
بس محدش بيعمل الكلام ده

اللي بنعمله دلوقتي في ال contacts
اللي هو neutralizing toxins
ونشوف ......

الرسالة التانية بتقولي
مش أنت لما تحقن ال neutralizing toxins
تحت الجلد وحصل reaction
معناها إن الشخص ده immune + TB
(أنا مش فاهم النقطة دي)
لا ،،، طبعاً
لأن أنا بكون immune بطلع antibody بتدمر ال toxins
وأدام دمرت ال toxins
المفروض ميحصلش إيه ؟؟؟؟
ال reaction
إنما قصة ال TB مختلفة

نرجع تاني بقا لل whooping cough
إيه مشكلته ؟؟؟
طبعاً عارفين إن ال

Causative organism

اللي هو Bordetella pertussius
وال para pertussius
مش قضيتنا

Source of infection

بيكون cases or carrier

Route of infection

بيكون droplet infection
الكلام العبيط ده

Incubation period

من أسبوع لأسبوعين

عدي الحتة دي بسطية يعني إن شاء الله

Infectivity peroid

دا bacteria
يبقا ال Infectivity peroid
لحد ما أحصل على 3 negative cultures

Clinically

العيان بتاع ال whooping cough
بيجي في المرحلة الأولانية
ال cattarhal stage
لأن فكرة يا أولاد ال Bordetella
ده bacterial عمرها ما تتخطى ال mucosa
يعني متقدرش أساساً البكتريا دي تعمل penetration of the mucosa

وأدام متقدرش تعمل penetration of the mucosa
عمرها ما هتعمل على الإطلاق bacteriemia

عمر ما هيحصل من ال Bordetella
Bacteremia

كل اللي هنشوفه دلوقتي ،،،
المشكلة إن ال Bordetella
حواليها بروتين
هذا ال protein
Is very irritative
هو اللي عامل كل الهيصة اللي هنشوفها دلوقتي إن شاء الله

طيب ،،،
ما دام very irritative
فيبدأ يعمل irritation على ال surface of the mucosa
تخيل حضرتك بالظبط
شميت حاجة Irritant
واقف عند واحد عطار
وقولتله والنبي (بلاش نقول نحلف بغير الله يعني فيه عندنا حديث صحيح من كان حالفاً ، فليحلف بالله .... الحديث
طبعاً أنا عارف إن الدكتور ميقصدش حاجة عادي والله
بس من الحاجات اللي إحنا بنصححها مع بعض يعني
ربنا ينفع بيكم ،،، لما نكرر الموضوع ده مع بعض
ونقول اللفظ ده مينفعش يتقال والأفضل كذا ،،، صحيح أوقات هيسبق اللسان لشيء غلط
بس مرة في مرة هيتصلح إن شاء الله ، ونرجع مع بعض تاني للدكتور أبو الأسرار)

واقف عند العطار
وقولته أنا عايز شوية شطة ،،، شوية فلفل ،،، شوية كمون
وأنت قاعد عند الراجل العطار
عينيك هتدمع ،،، ومناخيرك هترشح ،،، وهتعطس وهتكح
ويبقا حالك زي البلا
مش ده اللي هيحصل ؟؟؟!!!

نفس اللي بيحصل هنا ،،،
ال whooping cough
إن هنا ال bacteria is an irritant bacteria
عشان البروتين اللي عليها is very irritant

في ال catarrhal stage
الولد عنده شوية كحة
كويس ،،،
وعنده rhinitis
وعنده low grade fever
وأحيانا ميبقاش حتى fever

المشكلة في الوقت ده
إنه بيبقا ال rhinitis
وال nasal discharge
وال sneezing
وال cough
عنيف جداً ،،،
وعينيه بتدمع ، زي بتاع ال Measles بالظبط

لكن محدش يعرف إن عنده whooping cough

لذلك في المرحلة دي
ألاقي ال bacteria
نازلة في كل ال secretion
اللي نازلة من عينيه

كل ال secretion
اللي نازلة من ال Nose

كل ال salivary secretion
اللي عنده
فبالتالي ،، الواد مش معروف حوالين الأطفال التانيين
وقاعد يعطس ويكح

ما دي أكتر مرحلة في ال spreading of infection

لحد بقا المرحلة دي تقعد أد إيه ؟؟؟؟
من أسبوع إلى أسبوعين

طيب ،،، مفيش دور برد عمرنا سمعنا عنه بيطول أكتر من خمس أيام
هنا بقاله أسبوع أو أسبوعين
عنده برد ومحدش عارف سبب دور البرد خالص ،،،
لحد ما الدنيا اتطورت بعد أسبوعين
وبدأت الدنيا تتنيل ،،
ويدخل في ال paroxysmal stage of whooping cough
إيه ال paroxysmal stage of whooping cough ؟؟؟؟

الولد هيجيله كحة
الكحة دي معاها characteristic whoop
ال whoop ده مش شرط إنه يبقا موجود

يعني إيه whoop وإيه قصته ؟؟؟؟
أي واحد بيكح ،،،
لما أنا أجي أكح دلوقتي
هتلاقي مع كل expiration
كحة واحدة

مثلاً جربها على نفسك
هتلاقي مع كل expiration فيه كحة واحدة

مش ده اللي بيحصل ؟؟؟ أي كحة كده أياً كان شدتها بقا

لكن ،،،

مع ال whooping cough
العيان بيكح من 5 إلى 6 كحات خلال single expiration
وممكن أكتر من ذلك

فتلاقي العيان روحه هتطلع
ولذلك ال expiration عنده يطول أووووي
يقوم بعديها يأخد نفس عميق
اللي هي الشهقة دي
الشهقة اللي بعد الكحة دي اللي بنقول عليها ال whooping

الشهقة دي اللي بيسموها characteristic whoop

المهم ،،،
Paroxysmal attack of cough
العيان بيكح من تلاتة خمسة ستة أو اكتر أثناء single expiration
Followed by characterisitic whoop

لكن ،،،
دا مش المهم
المهم إن من أهم مميزات
ال whooping cough
إن الولد بعد هذه الكحة ،، يرجع

الناس إختلفت في سبب الترجيع
منهم اللي قال :
Repetitive contraction of the diaphragm
فبيعمل Irritation لل stomach
يخلي الولد يرجع بعد الكحة

ناس تقول : نتيجة vagus irritation

هناك أقوال كثيرة ،،،
لكن ،،
أي كحة ،، خلي بالك من اللي بقوله ،،
أي كحة بعديها vomiting
You must exclude whooping cough
أي كحة بتخلي العيان يرجع
You must exclude whooping cough

خلي بالك من نقط اكلينيكية هامة جداً في حياتك
إن عندنا الكحة وال vomiting
من الحاجات اللي ليها common association

خلي بالك ،،،
لو واحد عنده مثلاً
Gastro esophageal reflux
بتاع ال gastro esophageal reflux
الأم تقولك :
يا دكتور ،،، الولد يرضع من هنا يقوم مرجع
خلي بالك ،،،
مرجع وبعد كده بيكح
هو كح ليه ؟؟؟ عشان حصله aspiration

نفس القصة بتحصل في العيال اللي عندهم بردو congenital hypertrophy of aortic stenosis
الواد يرجع ويكح ،،، نتيجة ال aspiration

نفس القصة بتحصل في الأطفال اللي بيأخدوا لبن زيادة ،،،
الولد بعد الرضعة يرجع ،، ويكح

يبقا هنا ال vomiting جه الأول
والكحة بعدين

لكن في ال whoopign cough
الكحة الأول وبعد كده ال vomiting

خلي بالك ،،،
اللي ميز ال vomiting بتاع ال whooping cough
إن الكحة هي الأول
بعديها حصل vomiting

لكن بتاع ال aspiration
كان فيه vomiting
بعديه cough

ال convalscent stage
تخيل بقا
ال paroxysmal stage
تقعد من أسبوعين إلى أربع أسابيع
الولد كل يوم بيموت بهذا المنظر

طيب ،،، ودي أكتر مرحلة بيحصل معاها complication
بعد كده
الولد يبدأ الأمور تتحسن والكحة تقل
والترجيع يقل ،،،

لحد بعد أسبوعين ال convalscent stage
كده ،،،،
الولد يرجع طبيعي
كأن شيئاً لم يكن إذا عاش بعد كده

ندخل على نقطة ال

Investigations

إيه ال Investigations
اللي إحنا هنعمله إن شاء الله ؟؟؟

أول حاجة ال CBC
في ال CBC أهم حاجة هنا
إن عندنا Lymphocytosis

اكتبوا لو سمحتم
السؤال اللي بيسأله الأستاذ الدكتور إلهام حسني
خلي بالك ،،،،
يقولك :
ال bacterial infection بتعمل إيه يا ابني؟؟؟
بتعمل neutrophilia ولا Lymphocytosis
تقوله :
Neutrophilia

يقولك :
إيه هي ال bacteria اللي تعمل Lymphocytosis ؟؟؟؟
تقوله :
ال Bordetella
الحاجة التانية ال TB
كويس ،،،

بعد كده نعمل ،،، throat swab
وطبعاً أنا مش محتاج أخد مسحة
الواد بيكح ،،، نعمله specific media
بيعيش عليها ال organism
اسمها حاجة عجيبة كده
الطبق بتاع الاسم العجيب ده الولد بيكح فيه
لما يكح فيه
بعد يومين تلاتة تلاقي ال colonies بتاعت ال bacteria

بدأت تظهر
يسموها cough plate technique

بعد كده
بعمل chest X-ray
الواد بيكح ،،، فلازم أطمن على ال chest X-ray
جايز عنده Pneumonia
جايز عنده broncholitis
جايز عنده asthma
جايز عنده كذا
يبقا لازم أعمل exclusion لأي chest trobules
يبقا هنا هنشوف Hyper inflated chest زي حالات ال emphysema
What ever بقا كان إيه

ندخل على ال

Complications

الcomplications of whooping cough

سؤال للدكتور أبو الأسرار
بيقولي :
يا دكتور هو مش الأمراض دي في الأطفال ؟؟؟؟
أه طبعاً ،، دي محاضرة أطفال
مااااااااااااشي

يعني
ال Epstien Barr virus
بتاع ال Infectious mononucleosis
مفيش موضوع إسمه Mixing of saliva
واخد بالك ☺
يعني العيال كلها مؤدبة
مبتعملش الكلام ده
واخد بالك

أولاً :
طبعاً على حد علم سعادتك دلوقتي ،،،
وأنت لسه كده
هتسمع بعد كده عن ال child abuse
بعد كده
كويس ،،،، وأكيد خدتوا الكلام ده في الطب الشرعي

الإعتداء على الأطفال

بلاش ،،،
الأطفال عندنا لحد سن 18 سنة تبعنا
ال adolescent تبعنا ولا تبع الباطنة ؟؟؟ تبعنا
لما يبقا adult يبقا باطنة

كويس ،،، ال adolescent ده أطفال
لما بنسلمه للباطنة خلاص adult
طول ما هو growing
تبعنا
ال adolescent ده تبع الأطفال ولا تبع الباطنة ؟؟؟؟ تبع الأطفال

فترة المراهقة هي الأكثر فترات اللي فيها انحراف جنسي
كويس ،،،
فبيحصل في هذا الوقت
مادام حضرتك كنت في ثانوي
كان وضعك إيه ؟؟؟
دلوقتي خلاص الأمور بقت عادي بالنسبالك

كنت في ثانوي دماغك لاسعة
ليه ؟؟؟
فترة المراهقة بقا ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،

فهنا فرصة الانحراف هتبقا أكتر في مرحلة المراهقة

ماشي ،،، اقتنعت يا عم
لو مش عاجبك يا عم ال infectious mononucleosis
متذكرهاش
بس لو جت في الامتحان مليش دعوة يعني

بعد كده نرجع تاني للcomplications

إيه ال complications
بتاعت ال whooping cough ؟؟؟؟
ال complications بتاعت ال whooping cough
أول حاجة
الواد عنده كحة شديدة زي ما أنتم شايفين كده
Prolonged expiration

ال Prolonged expiration

ممكن يعملي emphysema in lung
فتلاقي عندي Hyper inflated chest
ال diaphragm مزقوقة لتحت
ال heart فيه ribbon shaped heart
(ال ribbon زي الشريط يعني عشان ال lung منفوخة بالهواء من الناحيتين تقول زي compression على ال heart يعني)
فبيعملي emphysematous changes في ال Lung

مش كده وبس ،،،
ممكن يعمل broncho pnuemonia

ال bronchopneumonia
نتيجة ال Bordetella pertussius
وده نادراً جداً

يا أما نتيجة secondary bacterial infection

ممكن يعمل tension pneumothorax
ودي كارثة
نتيجة إن حصل emphysematous changes
ممكن ايمفزيماتوس بولي تفرقع
والهواء يدخل في ال pleura
ولو دخل في ال Pleura
هيبدأ يزود ال tension في ال pleura
فيزق ال diaphragm أهو
وعمل compression collapse على ال Lung
وزق ال trachea to the opposite side
اللي إحنا بنسميه tension pneumo thorax
أو pneumothorax

المصيبة السودا
إن ال endotracheal pressure
عالي
ممكن يعملي bronchetic changes
ممكن يعملي bronchiectasis

بعد كده ،،،
من الحاجات بردو المهمة
إن هي بتعمل suppression
لل cell mediated immunity
فممكن يحصل activation لل TB infection
إحنا خدنا دلوقتي حاجتين في ال infection

بيعملوا activation للTB
اللي هما مين ؟؟؟؟
ال measles
وهنا ال whooping cough

بعد كده ،،،
في ال CNS
الولد بيكح جامد جداً ،،،،،
تخيل بقا الكحة مفيش drainage من ال head and neck
ممكن في الحالة دي يحصل Intra cranial hemorrhage

ممكن ،،،
يحصل عندنا brain edema

طبعاً كل ده عشان defect in drainage of head and neck
نتيجة ال chronic severe cough
بيحصل عندنا brain edema

المصيبة السودا
ممكن ،، العيان يجيله carpo pedal spasm
نتيجة إن جاله هنا إيه ؟؟؟ alkalosis
ليه عنده alkalosis ؟؟؟؟ لأن الولد بيكح
وقولنا خمس ست كحات
خلال single expiration
ده carbon dioxide wash
لما يحصل Carbon dioxide wash
يجيله alkalosis

ولو جاله alkalosis
هيدخل مننا في إيه ؟؟؟ tetany

العيال اللي لسه عمرها ست سبع شهور
عندهم ال Lower central incisor
بيبقوا طالعين
الولد بيكح ،،، ومن شدة الكحة
ممكن لسانه يخرج بره
لما لسانه يخرج بره
الحالة دي السنان بتبقا very sharp
حادة جداً
لو شوفت عيل في السن ده
هتلاقيه فرحان بالسِنتين (من الأسنان يعني teeth) دول

فيمسك الواحد يعضه
فتبقا السنة حادة أوووي
فممكن تَقطع ال frenulum of the tongue
يعمل Ulcers في ال frenulum of the tongue

الكارثة
إن ممكن عيان يجيله dehydration

ما أسباب ال dehydration في ال whooping cough ؟؟؟؟
ال persistent vomiting
إيه تاني ؟؟؟
ال Intake قليل

الواد بيكح
مش لاحق لا يأكل ولا يشرب
يأكل الكحة تجيله ميعرفش يأكل
يجي يشرب الكحة تجيله ميعرفش يشرب يقوم مرجع
الكحة بتقلل إيه ؟؟؟ ال Intake

مش كده وبس
الكحة بتعمل evaporation of the lung secretion
فهنا زود ال evaporation water in expired air

يبقا هنا ال dehydration
قليل

ال vomiting نتيجة إن كمية ال water evaporation
في ال expired air
بيبقا كميته كبيره

بعد كده ،،،
نتيجة الكحة الشديدة
الكحة الشديدة اللي عند الولد ده ،،، وهو بيكح
ال abdominal muscles
أثناء الكحة بيحصلها إيه ؟؟؟
Contraction
فممكن يجيله inguinal hernia
ممكن يجيله umblical hernia
من شدة الكحة ممكن يحصل Hernia
سواءاً ال Inguinal hernia
أو umblical hernia

أو لو فيه أي جرح ممكن يحصل منه incisional hernia

المصيبة السودا
لو الواد قاعد بيعمل حمام
Relaxed
طبعاً الواد قاعد بيعمل حمام لازم يكون relaxed
عشان يعمل حمام

وهو بيعمل الحمام جاتله ال attack
ممكن يحصل rectal prolapse
ده حصل prolapse of the rectum
الدكتور يدايق من العيان

العيل بيعملها على حجرنا ما فيه مشكل
Welcome ☹
إيه المشكلة يعني
دا حصل rectal prolapse
حصل prolapse لل rectum
سقوط شرجي

ممكن يحصل عندك إيه ؟؟؟
Subconjunctival hemorrhage
من شدة الكحة بردو
يحصل subconjunctival hemorrhage

من ال mechanical complications
ممكن يحصل rupture of the diaphragm
ودي very rare complication
مصيبة لو حصل rupture of the diaphragm
بعد كده العيان بيخش في diaphragmatic hernia
ومشاكلها

ندخل بعد كده على العلاج

Treatment

أول حاجة في ال treatment
اللي هو ال Prevention
إزاي نمنع ال whooping cough ؟؟؟؟
أول حاجة في ال prevention of whooping cough

اللي هو avoidance of exposure to infection
زي ما إحنا عارفين ,,,,
أي واد بيكح ,,, فلا تتعرض له على الإطلاق
مش جدعنه يعني

حاجة تانية
إن Immunization بقا
سواءاً active or passive

أول حاجة ال Passive immunization
بندي لل contacts بتاع حالة ال whooping cough
immune globulins جرعة واحدة 1.5 ملي
لكل العيال اللي هما contact

الحاجة التانية يأخدوا ال erythromycin
اللي هو 50 ملي جرام لكل كيلو جرام لمدة سبع أيام

إحنا بندي ال erythromycin
عشان ربما ,, ربما يكون حد من ال contacts
لسه واخد ال bacteria منه
فأقدر أقتلها على مستوى ال Mucosa

النقطة التانية إن ممكن واحد من ال contacts
يكون carrier
يبقا أنا بعمل eradication لل carrier state
فلازم تدي إيه erythromycin لكل ال contacts لمدة سبعة أيام

لأن غالباً ممكن تلاقي منهم carrier
وده كان السبب الأساسي في عدوى العيان اللي أدامنا

ندخل على نقطة ال active immunization
بنعمل DPT vaccine
وهنتكلم عليه المرة الجاية إن شاء الله

بعد كده العيان بقا أعمله إيه ؟؟؟
نعزله ,,,,
لحد إمتى يا أولاد ؟؟؟
لحد ما يحصل على ال treatment

النقطة التانية تدي ampicillin
وال erythromycin بردو لمدة سبع أيام إلى عشر أيام
ال dose مش مهمة يعني

ال Immune globulins هنا
تلت أيام إلى خمس أيام

بعد ال symptomatic treatment
يعني إيه ؟؟؟
الولد بيكح ،،، هديله إيه ؟؟؟؟
هديله Mucolytic
هديله expectorant
مفيش مانع لو الكحة جامدة أوووي تدي إيه ؟؟ ال cough sedative
خاصةً لو كان dry cough

بعد كده ،،،ال complications
أياً كانت هي
لازم تعملها treatment
وأهم حاجة ،،، أي واحد بيكح يا أولاد
لازم الإكثار من السوائل
كتر السوائل لأي واحد بيكح
دي هتهدي الكحة لوحديها

ليه ؟؟؟
لأن من أساس
1:26:21
ليه ؟؟؟
لأن من الأساس ال cough
Dryness of the airway
فأي واحد عنده كحة يشرب سوايل كتير
الكحة بتقل
ولازم نعرف الأهل كده
أياً كان سبب الكحة
أكتر من السوائل
الكحة هتهدي مع كتر السوائل إن شاء الله

طيب ،،، كويس جداً
ندخل على موضوع جديد إن شاء الله

Typhoid fever

Causative organism

كلام كلكم عارفينه ،،،
بلاش نضيع وقت فيه الله يكرمكم

عندنا ال causative organism
فيه ال Salmonella
سواءاً Salmonella typhi
أو Salmonella para typhi

مشكلة ال Salmonella
هي عبارة عن
إنكم شايفين ال organism
ليه flagellae

إنه flagellated organism

طيب ،،،
بالنسبة لل

Source of infection

ال source of infection
Mainly بتيجي عن طريق ال feaces بتاعت العيان أو ال carrier
لأن ال Organism بيبقا excreted in bile
بكمية كبيرة
فينزل عن طريق ال stool

ال stool ده ممكن يعمل contamination بقا لأي حاجة
من ال contact
اللي حواليه يأخدوها
فيحصل infection

النقطة التانية
إنه ممكن نفس ال organism
موجود في الطيور
كويس ،،،
والطيور بيبقا بكمية كبيرة
جوا اللحوم بتاعت الطير نفسه
والبويضات بتاعته
البويضات اللي هو حضرتك البيضة اللي أنت بتأكله

فالفرخة مصابة بالتيفود

والبيضة بتاعتها فيها Salmonella

فنقول دايماً
هتأكل فراخ لازم تكون مستوية كويس
وبيكون أكتر نتيجة إن إنت شويتها
الفراخ المشوية بتلاقي السطح بس هو اللي محروق
واللي جوا ني
إنت بتأخده بال Salmonella اللي هي فيه
دايماً حالات ال Salmonella بنشوفها في الناس اللي بيأكلوا فراخ مشوية كتير

الحاجة التانية البيض
البيض الأومليت
دا من الوسائل لنقل العدوى
ليه ؟؟؟
لأن القرص بيض أبو عين ده
بيكون فيه ال Salmonella

خلاص ،،
يبقا لازم تسوي البيض كويس

الناس لما تسلق البيض
المفروض على الأقل تسلق البيض
لمدة تلت ساعة

تلت ساعة في مية بتغلي على الأقل
وبعد كده تأكل البيض
مش نص سوا

المصيبة بقا
فيه ناس بتاكله ني
يقوم جايب البيضة نية كده
وحاططها في الكوباية
ويأكلها ويفتكرها صحة
صحة إيه وهباب إيه
واخد بالك ،،،،
دي ممكن يكون فيها Salmonella
دي مصيبة

الحاجة التانية
ال animals
لو الحيوان مصاب بالتيفود
ممكن يصيب الإنسان

أكتر حاجة اللحوم المشوية

ندخل على ال

Route of infection

بيكون feco oral route

بعد كده ال

Incubation peroid

من عشرة إلى عشرين يوم
يعني من أسبوعين إلى تلت أسابيع

ندخل على ال

Infectivity peroid

ده bacteria
وأدام بكتيريا
لازم أحصل على 3 negative cultures

Clinically

بتاع ال typhoid إيه ؟؟؟
أول حاجة ال prodromal stage
ألاقي عنده fever

ال pattern of fever
مهم أوووي بتاع ال typhoid

إن بنلاقي ال fever بتاعته
في الأسبوع الأولاني
الحرارة في أول يوم
كانت مثلاً 38.5
تاني يوم 38
تالت يوم رفعت 39.5 نزلت 39
رابع يوم وصلت 40 واستمرت على كده

بالتالي الحرارة بتطلع In a ladder step manner
يعني بترفع ومبترجعش لل base line
تاني يوم رفعت أكتر
مرجعتش لل base line اللي قبليه
تالت يوم رفعت أكتر
يبقا High grade fever
لكن رفعت in a ladder step manner

النقطة التانية
لو جيت قست ال pulse بتاع العيانين دهما
هتلاقي عندهم brady cardia
هتلاقي عندهم brady cardia
Inspite of fever

وده من ضمن أسباب ال bradycardia inspite of fever
ليه ؟؟؟
لأن وجدوا إن ال typhoid toxins
يا أولاد بتعمل suppression لل S.A.Node
فلماتعمل suppression لل S.A.Node
كانت حرارة الولد أربعين
وال toxins بتاعته يدوب زادت عشرة أو خمستاشر beat per minute
يعني هنا ملاقيش ال pulse زاد برغم إن الحرارة عالية

(بصوا يا جدعان اللي أنا أعرفه
أنا اللي بفرغ يعني
وجايز أكون غلطان بس حبيت أعرفكم اللي أنا أعرفه يعني
جل ما لا يسهو بردو
ال heart rate بيكون فيه relative bradycardia
في حالات الtyphoid
يعني إيه relative brady cardia ؟؟؟؟
الطبيعي يا شباب ويا شابات
بصوا ☺ لما درجة الحرارة بتزيد بمقدار درجة مئوية
المفروض ال heart rate يزيد في المقابل
من عشرة إلى عشرين beats per minutes

في ال typhoid fever بقا
درجة الحرارة بتاعت المريض زادت
وحصل زيادة في ال heart rate
بس مقابل مثلاً زيادة حرارة الجسم درجة مئوية قابله زيادة 5 دقات للقلب
دي بنسميها relative bradycardia
يعني bradycardia نسبياً

عشان إحنا كنا متوقعين إنه يزيد أكتر من كده
مقابل الزيادة في درجات الحرارة
وده بيحصل بردو معلومة للذكرى
في ال typhoid fever وكمان في ال viral infection و في ال Charcot's fever
عشان ال toxins بتاعت ال typhoid fever وكده
بتعمل Inhibition على ال S.A.Node
كفاية كده وارجع تاني للدكتور محمد أبو الأسرار)

بعد كده ،،،
في نهاية الأسبوع الأول
تلاقي الولد على الجلد بتاعه
بدأ يظهر روز سبوتس
عاملة زي قرص الناموس والبراغيت كده
في ال lower chest وال Upper abdomen
ليه ؟؟
محدش عارف إيه تفسير الروز سبوتس دي
بس بتظهر في ال Lower chest
وال Upper abdomen

غير كده بيبقا عنده constitutional manifestations
بيكون عنده severe headache
وعنده malaise
عنده generalized bone ache
من ال toxiemia
مش عارف يأكل
بيبقا عندهم anorexia

بعد كده ،،،
فيه ال GIT manifestations
ال GIT manifestations
زي ما أنتوا شايفين كده
لو فتحنا لسان العيان
هتلاقوا عنده white coated tongue
ليه عنده white coated tongue ؟؟؟
نتيجة إن ال typhoid toxins نفسيها
بتعمل severe liquefaction
أو Necrosis لل superficial mucosa of the tongue
فتبان white coated بهذا الشكل

وطبعاً عندك فيه أسباب لل white coated tongue

عندك أول حاجة بيكون ال milk
عيل لسه راضع
ممكن يبقا لبن على لسانه
ودي بنشلها بخافض اللسان

الحاجة التانية ال monillia

الحاجة التالتة بتكون التيفويد

الحاجة الرابعة ال scarlet fever
اللي فيها white strawberry tongue

الدقيقة 1:33:41
أقوم أصلي الظهر إن شاء الله
ورجعت بحمد الله وفضله

من ال GIT manifestations
العيان بيبقا عنده abdominal colic
فيه abdominal colic موجود
ليه ؟؟؟ لأن إنتم خدتم في ال pathology
ال typhoid بيأخد ال small intestine
ال Salmonella بتأخد ال small intestine
ممكن تعملي Ulcers في ال small intestines
وال Ulcers دي ممكن تعمل compression
زي ما هنقول بعد شوية إن شاء الله

الحاجة التانية
ممكن يبقا عندهم abdominal distention
وال abdominal distention سببه ال toxins في القولون
نتيجة ال toxins بتاعت مين ؟؟؟؟
بتاعت ال Organism

غير كده ممكن يبقا عندي constipation
أو diarrhea
فيفتي فيفتي
يعني خمسين في المية خمسين في المية
يعني فيه نص العيانين ممكن يبقا عندهم إسهال
ونصهم يبقا عندهم إمساك
لكن ،،،
مفيش حاجة إن كلهم عندهم diarrhea
أو كلهم إمساك

في نهاية الأسبوع الأول
بيبدأ يظهر الولد ده ال spleen عنده إيه ؟؟؟
يبقا عندهم splenomegaly

ندخل على ال

Investigations

يا ترى إيه ال Investigations
اللي إحنا هنعملها للعيانين دهما ؟؟؟؟
أول حاجة ال CBC
مشكلة ال typhoid toxins
إنها بتعمل suppression of the bone marrow

فلما تعمل suppression of the bone marrow
فبتعملي normocytic normo chromic anemia
ألاقي ال total count واطي
وخاصة ال Lymphocytes
عندهم lymphopenia

ال blood culture
طبعاً بيبقا positive
بس في الأسبوع الأولاني
لأن في الفترة دي بيبقا لسه فيه عندي bacteremia
أقدر أعمل إيه ؟؟؟ blood culture

يبقا في الأسبوع الأول
مقدرش أعمل widal test (بتنقط فِيدَال تست)
لازم أعمل blood culture

خلي بالك من النقط دي في ال MCQ
ال typhoid أول أسبوع أقدر أعمل إيه ؟؟؟ blood culture
تاني أسبوع أعمل إيه ؟؟؟ widal test

يعني بعد الأسبوع الأولاني بتقدر تعمل widal test
قبل كده ال widal هيطلع إيه ؟؟؟ negative

طيب ،،،
في ال widal
بيقولك ،،، يطلعلك anti O titre

والanti H
أيهما أهم ؟؟؟؟
الanti O
كويس ،،،،
لكن ال Anti H ده يعني أي واحد vaccine
ألاقي عنده ال anti H antibody positive

ندخل على ال

Complications

ال complications عندنا
ممكن يحصل ،،، GIT hemorrhage
يحصل Intestinal hemorrhage
من ال Ulcers
الموجودة في ال wall of the small intestine

النقطة التانية
ممكن يحصل perforation of the viscous
ال Ulcers تخرم ال wall of the intestine
وتعمل compression
وتعمل acute abdomen ومشاكل سودا

المصيبة إنها ممكن تعمل chronic cholycystitis
ومشكلة ال chronic cholycystitis
ممكن تعمل gall stones بالمنظر العنيف

فيه toxic complications
اللي ممكن يحصل
Toxic myocarditis
Toxic encephalopathy
Bone marrow depression
وهكذا

دا بقا بديني ال surgical complications
اللي ممكن تحصل نتيجة الtyphoid
مش مهم أوووي بالنسبالكم
بمعنى إن ال typhoid
مفيش مانع يعملنا Intestinal perofration
ممكن يعمل paralytic ileus

ودي surgical emergency
ممكن يعملنا acute cholecystitis
أو chronic cholecystitis

ممكن يعمل osteomyelitis
تمام

ممكن يعمل Orchitis
وكل الحاجات دي ممكن إنها تحصل

ندخل على نقطة العلاج

Treatment

بالنسبة لل treatment بتاع ال typhoid
زمان كان ال typhoid دا شيء مرعب

أول حاجة في ال prevention
اللي هو good hygiene
لأن قولنا بيجي feco oral
يبقا هنا good hygienic control of water
ليه ؟؟؟
لأن الست دي عندها أو الراجل ده عنده typhoid
ال typhoid بينزل في ال stool
حصل contamination للأكل
Contamination للمية
واحد يقول إزاي المية يحصلها contamination ؟؟؟
لأن فيه بعض الأماكن مفيهاش صرف صحي
فكلهم عايشين على حاجة خزانات كده
كا disposale للحاجات دي

فهنا الخزانات دي بتعمل
تلويث للمياة الجوفية

فلما تعمل تلويث للمياة الجوفية وكلهم عايشين
على مياة الأبار
الحتت دي كلها حاطط طرومبة (بلاش استظرف عشان متشتمش) حاطط مش عارف إيه
دا كله بيحصل تلويث لمياه الأبار
فيبدأ يحصل
ينزل ال typhoid في مياة الأبار دهي
والناس تشرب منه

ويجيلهم ال typhoid

يبقا هنا good hygienic control of food and water

النقطة التانية
ال vaccination
ال vaccination مهواش obligatory vaccine
موجود عندنا الحمد لله في المصل واللقاح
فيه عندنا killed type
وفيه عندنا live attenuated type

ال Killed type
طبعاً بيتأخد ربع سم subcutaneous
اللي هما أقل من عشر سنين

أو نص سم subcutaneous
اللي هما فوق عشر سنين

جرعتين ،،،
ما بين الجرعة والتانية
شهر

طيب ،،،
ال Live attenuated
اللي هما فوق خمس سنين
وبيتأخد Oral
عبارة عن كبسولات
بتتأخد كبسولة يوم بعد يوم
يعني تلت جرعات
تمام

سواء ده ،، سواء ده
لازم يأخد booster dose
كل تلت سنين
لأنه valid لمدة تلت سنوات فقط لا غير

ال active treatment
إعزل العيان لحد ما أحصل على
3 negative cultures

أدي حاجة تموت ال bacteria
طبعاً ال chloramphenicol هو اللي specific drug
لكن nowadays
بنخاف منه بردو
عشان ,,, ال bone marrow depression

ال ampicillin ال amoxicillin
أي حاجة من دول

طبعاً بنشيل القصة دي دلوقتي
وبندي 3rd generation cephalosporin

بعد كده ال symptomatic treatment
زي ال anti pyretic والحاجات دي
إلى أخره ونكمل المرة الجاية إن شاء الله

أروح أذاكر أي كلمتين عشان عندي إمتحان كمان شوية في الكورس
يلا ادعولي بقا ☺
انتهي الشريط ده
وأكمل إن شاء الله لما أرجع بإذن الله

ورجعت الحمد لله من الكورس
اقولكم التفاصيل بعد ما رجعت
حاسس إن فيه حد هيتشم
ولا أقولكم مش مشكلة
أقولها مرة تانية إن شاء الله
أدخل على شريط ال infection للدكتور أبو الأسرار
المرة اللي فاتت
اتكلمنا على ال typhoid fever
وهتلاقي عندكم جزء مكتوب في الورق
اللي هو

Non typhoidal Salmonella infection

اللي ممكن تيجي في صورة Gatroenteritis
وإنتوا خدتوا موضوع ال gastroentritis
Bacterial gastroenteritis
عادية خالص

ال organism
لو الشخص ده Immune compromised
خاصة ال Neoborn
وال Infant الصغير

أو ال early infancy
ممكن يحصل bacteremia
ولو حصل bacteremia
بيحصل الحاجة التالتة اللي هي عندكم
اللي هي extra intestinal manifestationa of Salmonella
اللي أنا ورتهالكم في صورة (ولا أنتوا شوفتوا حاجة)
إنها ممكن توصل لل bone
وتعمل osteomyelitis

توصل لل joints
وتعمل arthitis

توصل لل brain
وتعمل Meningitis

ممكن توصل لل testis
وتعمل orchitis

أي حتة ممكن توصلها
وتعمل septic focus

كل ده Just enumeration

أو chronic carrier
واحد عنده chronic cholecystitis
بال Salmonella
هيدنه (هيظل) pass salmonella
في ال stool لفترة طويلة جداً
وده مصيبته لو هو شغال في مكان
بيقدم فيه أكل للناس
أو فيه احتكاك بالناس
الحالة دي ممكن يعمل مشاكل في ال spreading of the salmonella infection

النهاردا هنتكلم على موضوع يهم بتوع الأطفال جداً
اللي هو STORCH infection

STORCH infection

كلمة STORCH
ال S عشان ال syphilis
ال T عشان ال toxoplasma

ال O عشان ال others
ال H عشان اللي هما عندنا ال hepatitis وال HIV
ال R عشان ال rubella
ال C عشان ال cytomegalo virus
ال Hعشان ال herpes بردو
وأحياناً فيه الE عشان ال Epstein Barr virus

خلاص تمام كده ،،،
المهم يعني
إيه هو ال consequence of STORCH infection ؟؟؟؟
واحدة حامل ،،،
جالها Infection بال STORCH
إيه اللي ممكن يحصل للعيل Intra uterine أو extra uterine ؟؟؟
أول حاجة ال Infection لو وصل من خلال ال Placenta للعيل
So early في أول تلت شهور
ممكن يعمل sever anomaly في البيبي
لدرجة إنه ممكن هذه ال anomaly تكون خطر على حياة العيل وتموته بدري
فيحصل Intra uterine fetal death

يا أما يحصل abortion
الست هتسّقَط

يا أما تولد قبل ميعادها
يحصل Premature delivery

يا أما الولد ينزل ،،، بس فيه مشاكل كبيرة أوووي تموته
بعد الولادة مباشرة
اللي إحنا بنسميه still birth

يا أما يتولد بال manifestations of infection
اللي إحنا هنتكلم عليها ودي اللي إحنا بنشوفها بقا

يا أما كان طبيعي ساعة الولادة

(بقالي يومين تقريباً مكتبتش حاجة وده الصراحة مدايقني
بس خير إن شاء الله
لعله خير
أديني راكب القطر أهو قبل الميعاد بنص ساعة وإن شاء الله
أحاول أكتب الساعة ونص أو الساعتين الا ربع اللي جايين
والله المستعان
الأول أحاول أجيب الوقت اللي كنت واقف عنده في الشريط

ربنا ييسر جايز أنزل الشابتر ده النهاردا
لسه فاضلي حوالي تلت ساعات
يعني على الاقل 12 ساعة شغل
يا مسهل يا رب)

يا أما كان طبيعي ساعة الولادة
لكن بعد كده بدأت تظهر عليه أعراض هذا الموضوع وده بيبان في ال syphilis
وهنشوفه حالاً إزاي في الsyphilis
كان ساعة الولادة كويس
وبعد الولادة بدأ يظهر عليه حاجات تانية

بعد كده أحياناً
وده نادراً جداً ،،، لذلك كاتبينها أخر حاجة
إن ربنا بيسلم
ومبيحصلش أي مشكلة على الإطلاق

هنبدأ بأول حاجة اللي هي
ال congenital toxoplasmosis
(معرفش مالي عمال أتلخبط كتير أوووي وأنا بكتب
بسم الله الرحمن الرحيم)
ال congenital toxoplasmosis
ده so common in our community
ليه ؟؟؟
لأن الحاجة الأساسية اللي بتنشر هذا الموضوع
القطط
وما أكثر القطط سواء حاجة obligatory
في بيوتنا
القطط الضالة
تلاقي القطط داخلة خارجة
وإحنا بنفرح بيها عشان بتأكل الفيران
والفار بالنسبالها هو اللي بيعدي القطط
تمام ،،،،
طيب الفار خد الحاجات دي منين ؟؟؟
خدها من البلاوي اللي بيأكلها في وسط الحشايش اللي بيقعد جواها
الحشايش دي كلها فيها البلاوي
اللي هي نازلة من الخرفان والبقر والحاجات دي كلها
ما يعنينا

ملناش دعوة بالجزء بتاع ال Parasitology
لكن أياً كان مصدر العدوى بتاعنا
هو القطط

طيب ،،،
هنا فيه خطورة شديدة أووووي ،،، لما يكون فيه واحدة Pregnant
و contact مع القطط
في الحالة دي ممكن ، يحصل contamination لأي حاجة
(اللي بيسأل على التذاكر وكده
لسه قايل فيه حادثة بين بنها ومنيا القمح
عشان كده اللي رايح بنها يا ريت ينزل من القطار
على الصبح كده حادثة ☹ ربنا يسترها بقا
يلا مش مشكلة
ربنا ييسر أنا كده نازل في الزقازيق بقا)
في الحالة دي ممكن ،،، يحصل contamination لأي حاجة
من الأكل بتاعها
بال toxoplasma gondai
اللي هو ال causative organism بتاع مين ؟؟؟
بتاع ال toxoplasma

إيه اللي هيحصل نتيجة واحدة Pregnant
أصيبت بال toxoplasma
هنا ، عشان يحصل تأثير على الحمل بال toxoplasma
عشان الكلام ده يصل للجميع
ومنشوفش أي كلام عفن الناس تقوله

ال toxoplasma
هَتأْثر في الحمل اللي هو أصيبت فيه الأم
لكن مش بعد كده
كويس ،،،
هَتأْثر في الحمل اللي هو أصيبت فيه الأم

إيه اللي هيحصل ؟؟؟؟

Clinically

Clinically هلاقي إيه ؟؟؟؟
شايفين (متخيلين) أهو ولد طبيعي
أدي الولد اللي عنده toxoplasma
شايفين دا أد إيه ؟؟؟
وده أد إيه ؟؟؟
Intra uterine growth retardation

هلاقي الولد وزنه أقل من اتنين كيلو ونص

النقطة التانية
ممكن الولد يكون عنده
Microcephaly وممكن يكون عنده إيه ؟؟
hydrocephaly
الحاجة الوحيدة في ال STORCH infection
اللي ممكن تعمل hydrocephalus
لكن باقية ال STORCH infection

ال STORCH كله يعمل إيه ؟؟؟
يعمل Microcephaly

السؤال بقا ،،،،
كثير من أساتذتنا بيسألوه في الشفوي
ليه ال toxoplasma
ممكن تعمل hydrocephalus ؟؟؟؟ وmicrocephaly ؟؟؟
وليه بقيت ال STORCH مبيعملش microcephaly ؟؟؟؟
الإجابة كالأتي
أول حاجة
إن أحنا عندنا مشكلة ال toxoplasma
اللي هي ممكن تعمل Local inflammation في ال brain
لو عملت عندنا Local inflammation في ال brain
فممكن تعمل glioma
لو حصل Local inflammation
هيحصل glioma

مشكلة ال glioma
إنها ممكن تكون متواجدة في مكان في ال pathway
بتاع ال CSF
فممكن تعملنا hydrocephalic manifestations
يبقا هنا ممكن local infection
ال local infection
هيحصل مكانه gliosis
أو يكون glioma

ال glioma دي أو ال gliosis اللي حصل
ممكن يعمل Obstruction لل pathway لل CSF
في الحالة دي ممكن يحصل إيه ؟؟؟؟ hydrocephalus

أما هي ممكن تعمل زي بقيت ال SRORCH
Pan encephalitis
كل ال STORCH بيعمل pan encephalitis intra uterine

أدام ده encephalitis
يبقا هتؤثر وتعمل marked brain atrophy
والولد يتولد عنده إيه ؟؟؟ microcephaly

يبقا كل ال STORCH بيعملوا Pan encephalitis
بما فيهم ال toxoplasma

لكن ال toxoplasma أحياناً
بيعمل local inflammation
في ال brain
ولو عملت local inflammation في ال brain
هيحصل glioma أو gliosis
ودي ممكن تقفل ال pathway بتاع ال CSF
وتعملنا hydrocephalic changes

ال Gliosis
اللي في ال brain
شبه ال fibrosis في بقية ال tissues
ال fibrous tissue يقفل أي حتة
ال gliosis يقفل أي حتة

النقطة التانية
على العين بتعمل عندنا إيه ؟؟؟ micro ophthalmia
ممكن تعمل إيه ؟؟؟ micro ophthalmia
العين بتبقا ضيقة زي ما أنتم شايفين المنظر العجيب ده

كويس ،،،
يبقا ممكن يحصل عندنا micro ophthalmia
مفيش مانع
تعمل عندنا cataract
مفيش مانع تعمل عندنا optic atrophy
كل ده وارد
اللي هو يحصل نتيجة ال Intra uterine infection

قولنا من مجموعة ال trans placental infection
أنا جبت سيرتها قبل كده في ال rubella
قولنا إن ال Organism
لو عدى وصل للبيبي ممكن يعمل إيه ؟؟؟
ممكن يضرب ال bone marrow

ولو ضرب ال bone marrow
هيعمل إيه ؟؟؟
pan cytopenia
لو عمل pancytopenia
ممكن العيان يجي عنده petichae
و Purpura وأحياناً يعني ecchymosis
يعني bleeding under the skin
نتيجة ال thrombocytopenia
نتيجة ال bone marrow depression

مش كده وبس
ال organism نفسه ممكن هو يعمل depression
هيعمل anemia
ال anemia نتيجة ال bone marrow depression
تلاقي العيان عنده إيه ؟؟؟ pallor

ال organism ممكن نفسه يعمل hemolysis of the RBCs
لو عمل hemolysis of the RBCs
هيعملنا إيه ؟؟؟ Neonatal jaundice

يبقا هنا ال anemia ممكن يبقا سببها إيه ؟؟؟
يا أما ال bone marrow حصله depression
يا أما ال organism عمل hemolysis لل RBCs

ال Jaundice
بيحصل نتيجة ال hemolysis

طيب ،،
إيه رأيك لو ال Organism عمل hepatitis ؟؟؟
مش إحنا قولنا من أسباب ال neonatal hepatitis
ال STORCH infection
يبقا هنا لو عمل neonatal hepatitis
بردو ممكن يعمل إيه ؟؟؟
يعمل Jaundice

يبقا ال jaundice
إذا حصل في أي حالة STORCH
عشان منكررش هذا الكلام
يا أما سببه نتيجة hemolysis of the RBCs
يا أما سببه نتيجة إيه ؟؟؟ نتيجة إن حصل neonatal hepatitis

ال pallor لو لقيته معايا في ال STORCH
يبقا سببه
يا أما bone marrow depression
يا أما Hemolysis of the RBCs
نتيجة ال STORCH infection

أحيانا بردو يظهر skin rash
لكن ال skin rash
أحياناً بيكون maculopapular
أحياناً يكون vesicular
ملوش criteria معينة

طيب ،،،
بعد كده بقا

Investigations

إيه ال Investigations
اللي هنعملها عشان أشخص toxoplasmosis ؟؟؟
أول حاجة نعمل للعيان Skull X-ray
في ال skull X-ray
تلاقي micro cephaly
أو Hydrocephaly
أو الكلام ده كله

تلاقي فيه نقط كده
Intra cranial calcification
النقط اللي هتشوفها دي إن شاء الله

ال Intra cranial calcification يا أولاد
بتاعت ال toxoplasmosis
زي ما أنتوا شايفين
وبصوا كويس أووووي
بتبقا عبارة عن إيه ؟؟؟
عن نقط
مهياش واخدة حتة على بعضيها
زي ما أحنا هنشوف بعد شوية
في ال Cytomegalo virus
هنا بالنسبالنا عبارة عن إيه ؟؟؟ dots نقط

لكن وجود intra cranial calcificatiton

في صورة dots
لا يثبت إن دي toxoplasma
خلاص

ولذلك ،،،
من الأخطاء الشائعة
إن الطالب في الإمتحان لما يلاقي ،،، فيه X-ray نازلاله
في ال OSCE أو في أخر السنة
وفيها Intra cranial calcification
في صورة dots
يقول علطول دي إيه ؟؟؟ toxoplasma
لا ،،،
خلي دايماً سعتك واسعة
وتفكيرك واسع أدام الممتحن
متقفلش الدنيا

قوله :
دي Intra cranial calcification for differential diagnosis
يا metastatic يا dystrophic
من ضمن ال dystrophic ال STORCH infection
اللي هو من ضمنه مين ؟؟؟ ال toxoplasma

يبقا أنا دلوقتي وسعت الدايرة بتاعتي ميقدرش يغلطني
ليه ؟؟؟
لأن مفيش صورة هتقولي إن ده كذا
وإلا الدنيا كانت سهلة
عملناله صورة بال X-ray
ولقينا شوية نقط
قولنا ده إيه ؟؟؟ toxoplasma وريحنا دماغنا

بعد كده نعمل fundus examination
لو عملنا fundus examination
هلاقي المنظر ده (طبعاً متخيلين)
ده شكل ال chorio retinitis
ودي مش مع ال toxoplsama
ده مع ال STORCH infection
اللي إحنا هنشوفها
اللي هي ال chorio retinitis

(أنا قاعد في القطر أهو ومنمتش غير ساعة إمبارح بليل وصاحي الفجر عشان أسافر

وربنا لو أعرف كده كنت نمت براحتي عشان أركز وأنا بكتب
والمشكلة تلاقي واحد في القطار مشغل الشيخ سيد متولي
ما شاء الله صوته زي الفل
بس محسسني إني راكب توك توك وربنا
الصبح بقا
بيستفتح بقرآن
على العموم الحمد لله إحنا الصبح
بدل ما كنت أركب على أخر النهارد ألاقي تيييييييييييت
وطبعاً فاهمين أنا أقصد إيه)

طبعاً ،،،
إيه اللي يأكدلي بقا إن دي toxoplasma ؟؟؟
هاضطر إني أشوف ال antibody titer
وألاقيه raising titer
معناه إن كان فيه active infection
يبقا هلاقي عندي raising antibody titer
بتاع ال toxoplasma
ده يؤكد فعلاً إن الواد ده عنده active infection بال toxoplasma

ندخل على نقطة ال

Treatment

العلاج بتاع ال toxoplasma
بندي حاجة كده سلفا
اللي هو بيرامسامين سلفا ديازين
أو سبيراميسين
تمام ،،،
أي حاجة من دول
دول بيسموهم كلهم
عايز تحفظهم
قول تريبل سلفا
أو بارا حاجة (وربنا ما سامع)
تريبل سلفا وريح دماغك

متحفظش أسامي علمية
خليك إنت هنا قول تريبل سلفا وخلاص

أهم حاجة النقطة اللي إحنا بنركز عليها
إن إحنا في حالات ال toxoplasma
لازم تدي للعيان علاج
أدام لقيته Infected

سواءاً عنده clinical manifestations
أو معندوش

يبقا مش شرط هنا موضوع ال treatment
يبقا للناس اللي عندهم manifestations
لا ،،،
سواءاً عنده أو معندوش
أدام ثبت إن عنده raising antibody titer
لل toxoplasma
لازم تدي العيل علاج
سواءاً عنده حاجة أو معندوش

النقطة الثانية
العلاج مش أقل من سنة
مش أقل من سنة
يبقا الولد هيمشي على العلاج ده لمدة إيه ؟؟؟ لمدة سنة

العائق الوحيد اللي بيقابلنا يا أولاد في الحالات دي
لو الولد عنده G6PD
بتقف بقا مكتوف الأيدي
ليس لك حلول
كويس ،،،
لأن كل الأدوية بتاعت ال toxoplasma
بتطلع free oxygen radicals

ولذلك
مصيبة سودا لو عيان toxoplasma
ومعاه G6PD
لأن لو أنت اديتله treatment
هتموته بال severe hemolysis
بال G6PD deficiency

كويس ،،
ولله الحمد
لما عملوا على مستوى multi centers study
قالوا هناك association بين ال G6PD وال toxoplasma infection
وجدوا إن النسبة
لا تتعدى 1 في العشرة مليون
ولله الحمد والمنة

يعني النسبة هنا بسيطة جداً ونادرة ما تحصل
ولو شافوها يبقا حظه كده ونصيبه كده
زي الحاجات اللي إحنا بنقف أدامها مبنقدرش نديله أي therapy

الحاجة التانية من ال STORCH
اللي هو

Congenital Cytomegalo virus infection

Causative organism

هو ال cytomegalo virus

Clinically

هنلاقي فيه إيه ؟؟؟؟
زيه زي الباقي
فيه ال Intra uterine growth retardation

هنلاقي عندنا microcephaly
أو even an encephaly
الولد ينزل دماغه اتدمرت خالص
ملوش رأس
ده بيكون عايش على مستوى ال brain stem
الولد ده غالباً هيموت خلال الشهر الأولاني
كويس ،،،
لأن رأسه مفتوحة خالص
مفيش دماغ

غالباً بيحصل severe infection
أو Hemorrhage جوا ال brain stem ويموت
لأنه ميقدرش يعيش بهذا الوضع
على الإطلاق

تمام ،،،
بعد كده بردو ال micro ophthalmia
زيه زي أي STORCH

بردو ممكن يعملي pallor
ممكن يعمل Purpura
أو jaundice

بنفس التفسيرات اللي أنا قولتها في ال toxoplasma
ولا أقول تاني ؟؟؟

طيب ،،،
بعد كده
هنا ال CMV
من الحاجات اللي ممكن تضرب ال 8th cranial nerve
زيه زي ال rubella
ويعملي sensory neural deafness

بردو يعمل ال hepato splenomegaly
ليه ؟؟؟
لو عمل reticulo endothelial system hyperplasia

طبعاً ،،،
إحنا لو عملنا ال skull X-ray
هنلاقي عندي Intra cranial calcification
ال intra cranial calcification
تفرق عن ال calcification بتاع ال toxoplasma
إنها بتبقا periventricular
ومتبقاش واضحة ال Periventricular calcification
إلا في ال CT أو ال MRI
فأنا أصريت إني أجيبلكم صورة من ال CT أو ال MRI بتاع ال CMV
(الدكتور بيشرح على صورة)
أدي يا أولاد هنا ال lateral ventricle
دي ال lumen بتاع ال Lateral ventricle

كويس ،،،
ال lateral ventricle في ال brain
شايفين ال wall بتاعته
بيبقا فيها calcification
البيضا دي
الموجود في ال wall of lateral ventricle
فبيسموها periventricular calcification

لكن في ال X-ray
فيه patch كبيرة كده من ال calcification
مقدرش أقول إن دي periventricular
متبنش periventricular إلا ما أشوف مين ؟؟؟ ال ventricle

أنا ال ventricle بتشوفه حضرتك

في ال brain X-ray skull
في الحقيقة ،،، لا ،، مبنشوفوش
كويس ،،،
وبالتالي مقدرش أقول periventricular بوضوح إلا إذا كان عندي CT موجود

سؤال للدكتور محمد أبو الأسرار
ال congenital toxoplasmosis
بسبب التعرض للقطط في فترة الحمل فقط ؟؟؟
هو طبعاً لازم يكون فيه active infection
أثناء الحمل

لكن لو عندها toxoplasma
وحملت بعد كده ،،، هي مش هيحصل congenital toxoplasmosis
لأن هتسقط بدري
كويس ،،
أنا مش هشوف congenital toxoplasma

لكن ال congenital toxoplasma
اللي إحنا بنشوفها دي
الأم عملت catch up ل infection
وهي إيه ؟؟؟ حامل
فالحمل كمل

لكن لو هي عندها toxoplasma عنيفة
غالباً ،،، هيحصل repeated abortion
أو Intra uterine fetal death

طب لو العيل مات ،،
أو حصله abortion
أنا كبتاع أطفال هشوف إيه ؟؟؟؟
مفيش أم هتيجي تزورني
ليه ؟؟؟
لأن أنا بتاع أطفال
مكنش معاها أي مشكلة
مش هتيجيلي أنا في العيادة

كويس ،،،
يبقا أنا اللي بشوفه مين ؟؟
اللي عمل catch up ل Infection أثناء إيه ؟؟؟
أثناء هذا الحمل

مشكلتها بعد كده مع بتوع النسا

بصوا ☺
أكتر حاجة بتكون عن طريق القطط
لكن الحاجات التانية زي الخرفان والحيوانات التانية
بردو source of infection
لكن أخطرهم القطط

طيب ،،،
بردو لو عملنا fundus examination
هتلاقي بردو chorio retinitis دي

بردو الأساس بقا كل ده
ميأكدش الموضوع
اللي يأكد الموضوع إن أنا أقيس ال antibody titer
هلاقي عندي raising antibody titer

أعالجه إزاي

Treatment

الحمد لله
فيه عندنا ريجسني لوبير (يعني إيه)
مكتوب عندكم under trial
لكن nowadays
Very acurrate drug

لكن مشكلته ،،،
إنه غالي
بس very effective drug

ندخل على موضوع تاني

Congenital syphilis

مصيبة المصايب
اللي إحنا بدأنا نشوفها nowadys

ال congenital syphilis

Causative organism

هو ال trepnema pallidum

سبيروكيتس
وشايفينه في الصور يعني
ملتوي إزاي ؟؟؟؟
فيه جزء كبير أوووي من ال culture موجود بهذا الشكل

Clinically

إيه اللي بيحصل في ال congenital syphilis ؟؟؟؟
أول حاجة
الولد ده ساعة الولادة
ممكن ألاقي عنده ؟؟؟
ممكن ألاقي عنده intra uterine growth retardation
زيه زي أي حاجة في ال STORCH

بردو نفس القصة
Jaundice و Purpura و rash
والحاجات دي كلها
زيه زي أي حاجة في ال STORCH

زاد عليه قصة ال edema
إن أنا ممكن ألاقي edema
Hepatosplenomegaly عشان ال Liver اتأثر

لكن ،،،
إيه سبب ال edema اللي بتحصل في العيانين بتوع اللي هما congenital syphilis ؟؟؟
ال syphilis قالوا يا أولاد
إنه ممكن يعمل myocarditis intrauterine
وفي الحالة دي الواد يجيله heart failure بعد الولادة
فيعملنا إيه ؟؟؟؟
هذا النوع من ال edema

الكلام واضح
إن شاء الله
يبقا ممكن يؤثر على ال heart
ولو أثر على ال heart
هيعمل edema عند هذا الطفل

طيب
في ال Infancy period
يبدأ يظهر مراحل تانية

إيه المراحل التانية دي ؟؟
تبص على الولد ده ،،،
تلاقي عنده Mucocutaneous lesions
ال Mucocutaneous lesions في الولاد والبنات
بيبان هنا حوالين ال Nose
أي حاجة هنا موجودة
مثلاً Ulcer مثلاً fungating mass
أي حاجة في الmucocutaneous junction
حوالين مناخيره وحوالين بؤه

في الولاد بيبقا تحت حوالين ال anus
في البنات بيبقا حوالين ال valva أو أكتر حوالين ال anus

مش كده وبس
يظهر عندهم maculopapular rash
زي ما أنتوا شايفين كده (متخيلين كده)
ال maculopapular rash
نقط حمرا

غير كده تلاقي الولد عنده في ال Nose
يعني الواد بيشخر وبيرشح والكلام ده كله
ولو فتحت مناخيره ممكن تلاقي عنده Multiple nasal polyp
نتيجة ال severe reaction على مستوى ال Mucosa

يبدأ بقا في ال childhood
اللي هي مرحلة ال gumma stage
يبدأ بقا ال destructive pathology

ال destructive pathology
جَامَا كانت موجودة هنا في ال Nasal septum دمرته
فيبدأ يعملي depressed nasal bridge
أو ادمر خالص ال nose نسميه saddle nose
Saddle shaped nose

ممكن يحصل الهانشستون teeth
الهانشستون teeth
تلاقي السِنّة (ال tooth) شكلها غريب أوووي
بردو مشِ عارفين ليه ؟؟؟
هنا ليها اتنين زوائد كده وحاجة في النص
ثلاثية الحافة بتاعتها

شايفين في الرسمة
أدي هنا edge وأدي edge
وأدي واحدة في النص
مدببة
بيسموها هاتشنستون teeth

ممكن Interstitial keratitis
طبعاً ،، وبتعمل corneal opacity بعد كده

ممكن الجاما لو حصلت في ال tibia
ممكن تعمل سابر تشن لل tibia
يعمل deformity في ال tibia
بهذا الشكل

وممكن الجاما
لو حصلت في ال Palate
تعمل Perforated palate

لو حصلت في ال lips
كلت ال Lips تماماً

ممكن تحصل في ال nose
ممكن تحصل في ال Hear تعملي heart block

حسب بقا مكان ال gamma في أماكن أخرى

طيب ،،،

Investigation

أشخص ال syphilis إزاي ؟؟؟
أشخص ال syphilis
أول حاجة الأساس ال serology
يأخدوا عينة من ال serum ويحاولوا إنهم يشوفوا السبيروكيتس نفسيها
أو اللي هما ال antibody specific

أو أحياناً لو عندي fungating mass
Mucocutaneous lesions
جَامَا موجودة على ال surface
يأخدوا مسحة
المسحة يعملوا حاجة إسمها dark field examination

يحطوا زي specific stain
بيشوفوا في ضوء معين أو درجة معينة
يبان السبيروكيتس
زي ما بنعمل ال immuneflorcent
فيبان شكل السبيروكيتس
واضحة جداً

ندخل على ال

Treatment

علاجه مفيش مشاكل
أول حاجة البروكاين بنسيلين
طبعاً عشر أيام الكورس
زيه زي أي حاجة

الجرعة واحدة من بنزاسين بنسيلين كافية

يا أما العيان بقا عنده
CNS affection
في الحالة دي جايز ندي crystaline pencillin
لأن ده وده ميعالجوش لا بروكاين ولا بنزاسين يعالجوا ال CNS
لا البروكاين بنسيلين ولا البنزاسين بنسيلين
هيعدوا ال CNS

أمال مين اللي هيعدي ال CNS
اللي هو الكريستالين بنسيلين
مش مهم الdose
من 30 إلى 50 ألف International unit
ولا القصة دي كلها
بس أهم حاجة
استعمله على الأقل تلت أسابيع

أخر حاجة
في ال STORCH

Congenital herpes

ال congenital herpes infection
طبعاً
أدي ال Varicella Zoster virus
أهو ،،،

إيه بقا اللي هيظهر على العيل ؟؟؟؟
ده يعتمد على الولد
عمل catch up لل infection إمتى ؟؟؟
هل المشكلة إن ال infection
Acquired من ال birth canal
الأم كان عندها type 2 herpes
فعندها herpetic eruption موجودة في الvagina
و even على ال cervix جوا

والولد وهو نازل من ال birth canal عمل catch up لل infection
وهو نازل

طبعاً
الكلام ده كله ،،،
الأم قد لا تشعر بيه
لأن ممكن الأم عندها herpetic type 2 herpes
موجود على ال vagina
أو جوا على ال cervix

هنا بيبقا painless
الأم مش شاعرة بأي مشكلة على الإطلاق
لكن ،،، بتاع النسا المفروض
دا خطأ يخصله هو
المفروض مكنش يحصل

هتأخدوا السنة الجاية
إن أنتم لو واحدة حامل
وعندها type two herpes
لازم تولها cesarean
ممنوع العيل ده ينزل عن طريق ال vaginal delivery
لكن الدكتور مش فاهم حاجة
يولد الست دي vaginally
فالولد ده حصل catch up لل Infection
أثناء نزوله من ال birth canal

فتلاقي بعد الولادة
الولد يظهر عليه ال blister
بتاع ال skin vesicles

مش كده وبس
ال herpes

من الحاجات العنيفة جداً اللي بتأثر على ال bone marrow

لما تأثر على ال bone marrow
ممكن يعمل severe thrombocytopenia

ولو حصل severe thrombocytopenia
هتلاقي فيه bleeding tendency
ممكن يكون في صورة petichae أو purpura
أو ecchymosis

النقطة الأخطر
إن ال Varicella
أو ال herpes من الحاجات اللي هما ممكن سهل أوووي يوصل لل CNS
ويعملوا encephalitis

ومشكلة ال encephalitis
بتاعت الherpes
بتبقا أكتر الtemporal lobe

بتأخد أكتر مين؟؟؟
ال temporal lobe

ال Varicella zoster
بتأخد أكتر ال cerebellum

أما ال herpes أكتر حاجة مين ؟؟؟
الtemporal lobe

ممكن يعمل hepatosplenomegaly

لكن لو ال Infection
جه through the placenta
زيه زي أي حاجة في ال STORCH
إيه اللي ممكن يعمل Micro ophthalmia
ممكن يعمل cataract
ممكن يعمل micro cephaly نتيجة عمل Intra uterine pan encephalitis

مش كده وبس

Investigations

نشخصه إزاي ؟؟؟
Virus isolation
ده أسهل بكتير ،،،،
ده مش متاح

قالك خد عينة من أي lesion موجود
واصبغها ،،، هتلاقي ال virus
اللي هو النقط السودا دي
جوا الخلايا

دي اللي سموها إيه ؟؟؟ Inculsion bodies

ال Inclusion bodies ده ال virus نفسه
اللي هو implanted جوا الخلية

ده اللي بسموها Inclusion bodies
ودي بنأخدها من أي skin lesion
موجود عندي

ندخل على ال

Treatment

طبعاً ال acyclovir
وده متوفر مفيهوش مشاكل خالص

ال doses مش مهمة أوووي بالنسبالكم
بس تبقوا عارفين
إنها أسبوعين في الناس اللي معندهم CNS manifestations

لكن لو فيه CNS infection
Must be 3 weeks
كويس ،، على الأقل تلت أسابيع

إحنا عندنا ال varicella
وال herpes

ال herpes simplex type 2
كويس الموجود في ال birth canal
هيعمل نفس الصورة بالظبط

زي ال varicella

هو ال Herpes
ال Main causative organism
ال herpes simplex type two

كويس ،،،،
وال varicella
لو الأم كان فيه chicken pox ولا حاجة
تمام ،،،

لكن هما الأتنين واحد
واحدة جالها chicken pox
وكان عندها eruption
وساعة الولادة هيحصل نفس القصة دي
Type 2 virus the same pattern ونفس العلاج

ندخل على موضوع جديد بقا

Neonatal infection

ده جزء موجود كله في الجزء بتاع ال Neonatology
وقولنا إحنا مجمعين كل حاجة مع بعضها فين ؟؟؟
في ال Infection

إحنا طبعاً المشكلة يا أولاد
إن ال neoborn
ال Immunity بتاعته بتبقا ضايعة

ليه ال newborn ال immunity بتاعته بتبقا واقعة ؟؟؟
أول حاجة كل ال Immune cells
عنده still immature
يعني ال T cells still immature
ال B cells still immature
ال macrophages immature
ال natural killer cells still immature
ال complement system still immature

حدث ولا حرج
واللي بيزيد الطينة بلة
إن عندي من ال natural barrier لل Infection

اللي هو ال PH of the stomach
إحنا عندنا ال PH of the stomach عندنا أقل من واحد ونص
عندنا marked acidity

لكن في البيبي
ال PH من أربعة لخمسة

يعني ال PH ال acidity بتاعت ال stomach
عندنا أقل من واحد ونص
في البيبي من أربعة إلى خمسة
وبالتالي
لو عمل catch up لأي organism
ال stomach متقدرش إيه ؟؟؟ تموته
فيقدر يعمل catch up لأي Infection

يبقا غير إن ال Immune sysem بتاعه ضعيف
أي organism
سهل إنه يدخله عن طريق ال feeding بتاعه من ال gut
ليه ؟؟؟
لأن أهم natural barrier في ال gut
اللي هو ال acidic PH of the stomach
وهما مشكلتهم
إن ال acidic PH of the stomach
عندهم بتبقا very low

طيب النقطة التانية
هل كل طفل عندنا ،،، عرضة إنه يحصله
Predisposing factors
أو risk factors

الطفل اللي ببقا خايف ومرعوب إنه يجيله neonatal infection
إنه حصل Premature rupture لل membranes

وأظن اتكلمت على هذا الكلام قبل كده في ال neonatology
قولنا المفروض إن ال pre mature rupture of the membrane
الأم نزل عليها مية
قبل الولادة

الست دي المفروض تولد خلال 12 ساعة من ال rupture of membranes

طيب مسموح لحد 18 ساعة

أكتر من كده لازم يكون حصل فيه
Contamination

يبقا لازم أدام واحدة نزل عليها مية الولادة
يبقا حصل rupture of membranes
لازم تعمل Induction of delivery
وتولد الست دي within 12 hours
It is the ideal time

لكن مسموح نخليها 18 ساعة
أكتر من كده الولد لازم يعمل catch up لل Infection

النقط التانية
إن ال vaginal examination
في أي واحدة حصلها premature rupture of membranes
ده absolutely contraindicated

أي واحد بتاع أمراض نسا
Once ،،،
إن الست قالت إن فيه مية نزلت عليها
ميقدرش يعمل vaginal إيه ؟؟؟
Vaginal examination

إلا لو عمل Induction of delivery

عايز أنااااااااااااااام
(والقطر واقف ويوم زي الفل
الحمد لله رب العالمين)

النقطة التانية
لو حصل Premature labor
لو الواد ده نازل preterm
طبعاً ال preterm عرضة لل Infection
ليه ؟؟؟
ال passive immunity
اللي جاياله من الأم أساساً قليلة

مش إحنا قولنا liable to infection
ليه ؟؟؟
عشان ال tansplacental immuneglobulins
اللي جايله من الأم قليلة

مش كده وبس ،،،
ال Immune system بتاعته
مهببة

ال gastric PH بتاعته مش كافية

هنا ال Preterm نفسه liable for neonatal infection

مش كده وبس ،،،
لو كان الأم ساعة الولادة
عندها سخونية
بتاع النسا يقولك والله الأم في اليومين الأخرنين قبل الولادة
كانت سخنة
وكانت بتاخد مضادات حيوية
أو مبتأخدش
أو كان hetero fever

أدام Hetero fever
غالباً بنخاف يكون عندها Infection
في الوقت ده

ال Infection ده ممكن يكون عدى من ال placenta
ووصل لمين ؟؟؟ للعيل
الولد بعد كده يظهر عليه أثار هذا الكلام

بعد كده لو الأم عندها ال urinary tract infection
الأم عندها cystitis
عندها Pyelonephritis
زي ما هنتكلم دلوقتي عن ال cystitis وال Pyelonephritis
إن شاء الله

هنلاقي ال Organism
نازل في ال urnie مع ال pus cells

طيب ،،،
بالتالي فيه contamination لل birth canal
الواد وهو نازل هيعمل catch up لأي مصيبة من دول

بعد كده ،،،
لو فيه chorioamionitis
فعلاً فيه حصل Inflammation في ال amionitic fluid

يبقا أكيد الولد نازل إيه ؟؟؟؟
Infected

(الحمد لله رب العالمين طلع مفيش حادثة تقريبا
بس المشكلة أهالي ربنا يهدينا وإياهم معطلين الطريق
معرفش معترضين على إيه
بس مش بالطريقة دي يكون الإعتراض)

لو ركبنا Intra venous line
ال IV line هتلاقي فيه تعليمات لكل المستشفيات دلوقتي
في ال infection control
إن أي كانيولا بتتركب لأي مريض
التعليمات بتقول إن على البلاستر بتاع الكانيولا
لازم تكتب التاريخ بتاع تركيب هذه الكانيولا

ممنوع إنه فيه كانيولا تتحط في عيان أكتر من تلت أيام
أكتر من تلت أيام
لازم ،، تغير الكانيولا

كانوا زمان يحطوا الكانيولا
ويحطوها في العيان
وميشلوهاش إلا لما العيان يصوت
ويقوله جالي thrombophelbitis أو gangrene في إيديا

يقوله :
طيب ،،، نغيرلك الكانيولا

لأن بعد كده هتبقا إيه ؟؟؟
Infected

فأي IV line ممكن يبقا صورة لدخول ال Infection للأم
ومنه إلى العيل

بلاش
العيل نفسه
لو العيل نفسه بعد الولادة
عملنا resuscitation
وإحنا أثناء ال resuscitation ركبناله كانيولا
ممكن في الوقت ده الكانيولا
أو ال Umblical catheter
يدخله إيه ؟؟
Infection

يبقا ال IV line سواءاً عند الأم أو العيل
ده source of infection

النقطة اللي بعد كده
لو حصل Intra partum asphyxia
ال Intra partum asphyxia
الحقيقة ده تكرار للنقطتين دول

العيل لو هو اتخنق جوا
هيضطر يعملوا monitoring
Monitoring هيعمل إيه ؟؟؟؟
بتاع النسا هيضطر يعمل vaginal examination
ممكن يعمل rupture membranes
عشان يركب في ال scalp بتاع العيل Monitor lead
ال Lead بتاع مين ؟؟؟ ال Monitor

عشان يقيس ال PH بتاع العيل
وال blood gases
وال Heart rate
وكل حاجة من خلالها

ما دي manipulation للعيل
ممكن الحاجات اللي إنت بتدخلها دي
تبقا contaminated
يبقا liable إنها تعمل contamination للعيل
وتدخله Infection

بعد كده ال

Causative organsim

والله على حسب الولد خد Infection إمتى ؟؟؟
لو ال Infection ده يا أولاد جه transplacental
لو حصل transplacental infection

اللي بيجي transplacental اللي هو مين ؟؟؟
اللي هو مجموعة ال STORCH
ولسه واخدينها دلوقتي الحمد لله

يا أما من ال birth canal
الولد وهو نازل

عمل catch up لأي حاجة من ال commensal الموجودة في ال birth canal

إيه ال Normal commensal اللي موجودة في ال birth canal ؟؟
ال group B beta hemolytic streptococci
موجودة في كل ال vagina
ودي مبتعملش أي مشاكل
زي ال streptococcal viridans
اللي عندك في ال Mouth
مش عاملة أي مشكلة
لكن البيبي Immune compromised
هي هتعمل عنده مصايب كتيرة جداً

النقطة التانية E.coli
ده Normal commensal في ال vagina

ال Monilia
ممكن تبقا موجودة في ال vagina
ليه ؟؟؟
لأن ده humid area
يعني فيه excess water
في الحالة ال Monilia infection is so common

بعد كده ،،،
ال gonorrhea
كويس
ممكن تبقا موجودة عند الأم
وبردو مش دريانة
فتنقل للولد من خلال ال vaginal secretion

ال chalmydia trachomatis
ممكن تبقا موجودة

ال herpes simplex
أو ال Hepatitis B
ممكن يبقا موجود في ال vaginal إيه ؟؟؟؟
Secretion
الولد وهو نازل يعمل catch up لأي حاجة من دول

بعد الولادة ممكن يأخد أي حاجة
لكن أكتر حاجة تجيله من برا من أي حتة
ال staph

إزاي ؟؟؟
الأم عندها breast abscess
فينزله staph organism في اللبن

الأب عنده فرانكل
يجيبه للعيل
كويس ،،
إحنا خدنا الكلام ده في ال staph pneumonia

أي واحد عنده staph pneumonia infection

ال E.Coli is so common
موجود عندنا كلنا في ال GIT
Commensal E.Coli
فلو حصل contamination لأكل العيل
بهذا الوضع
Feco oral
بدأ يوصله ال E.Coli
يبدأ الولد يجيله mastoid !!!!

أنا اتردمت تراب
أنا عايز أفهم التراب ده جاي منين ؟؟؟
القطر المفروض إنه مكيف
استغفر الله العظيم مش عارف والله شكل القطر قرب يوصل
وأنا الصراحة مش عارف أكتب في الجو ده عشان التراب مدايقني كل شوية بيجي على الكيبورد
مش مظبطلي
غير إني منمتش امبارح غير ساعة وشوية
فالدنيا ضايعة معايا
ربنا ييسر وأختمه النهاردا الأربعاء 29 فبراير 2012 إن شاء الله
فاضل تقريبا تلت ساعات الا تلت في ال Infection
ممكن أنام وأصحى أكمل إن شاء الله

الكوليستريديم تتناي
Nowadays مبنشوفهاش كتير
لأن ده كانت بتيجي نتيجة إن الولد أتولد في أماكن مش نضيفة
وحصل contamination لل umblical stump
أو غيره
مبقناش نشوف البلاوي السودا دي

Mode of infection

قولناه من ضمن الكلام
يا أما transplacental
يا أما أثناء ال passage في ال birth canal

Clinically

الولد اللي عنده neonatal infection
أنا بعرف إن الولد عنده infection إزاي ؟؟؟
أول حاجة إن عندي non specific manifestations بتاع أي Infection
مبتقوليش المشكلة فين ؟؟؟؟
هنا أول حاجة نتيجة ال effect of toxins centrally
زي ما حضرتك تعبان شوية
أي واحد فينا لو تعب شوية
تلاقي العيان ده دايماً ملوش نفس للأكل
ليه ملوش نفس للأكل ؟؟؟
نتيجة إن ال toxins بتأثر على ال centers بتاعتك
مبيبقاش ليك نفس للأكل

الكلام واضح
إن شاء الله

فهنا ال toxins ممكن تعمل
Suppression لل feeding center
الولد ده مبيرضعش كويس
الأم تقولك مبيرضعش زي ما كان بيرضع
رافض يرضع

النقطة التانية
الواد بيرجع
ترجيع ،،، ممكن نتيجة إن ال infection عمل شوية gastritis
أو central effect على ال chemoreceptor trigger zone

ممكن توصل وصلت لل GIT وعملها إيه ؟؟
Diarrhea
حسب ال Organism
تكون viral أو bacterial أو fungal
حسب بقا هو وصله إيه ؟؟؟

لو بلغت ال bone marrow
ممكن ألاقي فيه pallor و even purpura

وال infection نفسه بيعمل hemolysis
فيزود ال Pallor

ال jaundice بردو
قولنا نتيجة ال Infection
ال jaundice يحصل ليه ؟؟؟
يا hepatitis
يا أما hemolysis

طيب ،،،
ممكن يحصل cyanosis
يحصل cyanosis ليه ؟؟؟
نتيجة إن ال toxemia نفسيها
ممكن تعمل respiratory depression
تمام ،،، هيعمل cyanosis

والعيان ده هتلاقي عنده slow irregular respiration

ال sepsis
ممكن يعمل toxic or viral myocarditis
هيحصل heart failure
الواد يزرق

ال sepsis
ممكن يبقا في صورة
Pneumoina أو غيره
جايز تكون ال Infection أساساً عنده pneumonia
أو chest infection
تكون هي اللي عماله cyanosis

وطبعاً ده هيبقا associated with dyspnea

بعد كده ،،،
فيه specific
إيه ال specific بقا ؟؟؟؟
حسب رؤية الطبيب
إحنا شايفين الولد ده كده
لازم نشوفه
يا ترى ،،، ال septic focus دي فين .؟؟؟
تفحص صدر الولد
ممكن تلاقي عنده tachypnea

وممكن تلاقي عنده working ala nasi

الدقيقة 42:58

أقوم بقا أجهز شنطتي عشان نازل من القطر أهو بعد ما قعدت فيه تلت ساعات

الحمد لله رب العالمين

""""

ورجعت تاني

ولسه منمتش

وبجد أنا أسف عشان أخلفت في الميعاد

إني قولت هخلصه بسرعة

بس والله حابب أعلم وأفيد الناس أكتر

أنا كان معايا الشابتر ده مكتوب hand writing

وممكن خلال ست لتمن أو عشر ساعات بالكتير أكتبه كمبيوتر

بس والله كان فيه حاجات كتيرة ما مكتوبة

وأدي النور قطع هو كمان

ورجع بعدها بثواني

عشان يبوظلي الأبلود اللي بعمله

إنا لله وإنا إليه راجعون

الحمد لله رب العالمين

ربنا يسامحك يا اللي بتقطع النور

يلا بقا أكتب وربنا ييسر الأمور

يارب يجعله عمل خالص لوجهه اللهم آمين

إيه اللي specific بقا

حسب رؤية الطبيب

إحنا شايفين الولد ده كده

لازم تشوفه

يا ترى ال septic focus دي فين ؟؟؟

تفحص صدر الولد

ممكن تلاقي عنده tachypnea

ممكن تلاقي عنده working ala nasi

Intercostal and subcostal retraction

وتسمع تلاقي bronchial breathing

وعنده fine crepitation

يبقا الواد عنده إيه ؟؟ pneumonia

تمام كده ؟؟؟

تصور ال X-ray

يبان لك شكل ال pneumonia

ممكن يكون الولد ده

الأم تقولك يا دكتور

الولد عنده مشكلة
إيه المشكلة ؟؟؟
الولد بيحرك رجل والرجل التانية مبتتحركش
بيحرك رجل ،،، والرجل التانية إيه ؟؟؟ مبتتحركش

تفاجأ بتفحص الرجل التانية
تلاقي فيه limitation of movement
الولد مش قادر يحركها فعلاً
حوالين مفصل معين
المفصل ده swollen
هتلاقيه red and hot
و tender والقصة دي
كلها نتيجة إن عنده إيه ؟؟؟؟ arthritis
أي حاجة من الحاجات دي ممكن تبقا إيه ؟؟؟ موجودة

ممكن الولد يكون جاي بصورة meningitis
فتلاقي عنده signs of meningeal irritation
عنده bulging fontanelle
عنده drowsiness
عنده projectile vomiting
وعنده convulsions
what ever the causes
لقينا حسب الfocus
اللي هيشوفه الدكتور وهو بيفحص العيان

طيب ،،،
لما شوفت بقا ولد عنده Neonatal infection

Investigations

إيه ال Investigations اللي إحنا نعملها
أول حاجة ال CBC
بتلاقي إيه في ال CBC ؟؟؟
هتلاقي عندك ال Polymorph leucocytes عالية
يبقا واضح إن ده معظمها بكتريا

لكن ،،، لو ده viral infection
يبقا هنا Lymphocytosis

النقطة التانية
البان سيلز اللي هي ال Immature WBCs

تمام ،،،
بتلاقيها عالية
معناها إن فيه severe infection
يبقا هنا ال immature WBCs
تلاقيها عالية

بعد كده ال platelets
بتكون واطية
لو حصل bone marrow إيه ؟؟؟ bone marrow depression

طبعاً
لو لقيت ال WBCs count عالي
والبان سيلز عالي
It is a good sign

لكن إفترضنا لقيت ولد
لقيت ولد عنده Infection
ولقيت ال WBCs واطية
والبان سيلز واطية
وعنده pan cytopenia
The good or bad sign ؟؟؟؟
ده bad sign
ليه ؟؟؟
لأنه عنده bone marrow إيه ؟؟
عنده bone marrow depression

الكلام ده واضح ،، إن شاء الله ،،

مكتوب عندكم
لما تلاقي ولد عنده Neonatal infection
و feverish
ده is a good sign
معناه إن ال Immunity عنده إيه ؟؟؟ زي الفل

لكن ،،،
لو لقيت feverish
وعنده !!!!!! دا very gave sign
أو bad sign
ليه ؟؟؟ لأن العيان دخل في severe sepsis

بعد كده ال C-reactive protein

بيكون Positive
وده موجود مع أي infection

طبعاً لازم نأخد بقا culture and sensitivity
حسب أنت شايف الولد إيه
لقيت الولد عنده dyspnea وكحة والكلام ده كله
يبقا هاطلب sputum culture

لقيت الولد
عنده diarrhea
يبقا خد stool culture

مش شايف حاجة
خد blood culture

الواد عنده bulging fontanelle
وعنده مش عارف عنده إيه
خد Lumbar puncture
واعمل منه culture

شاكك في إن الولد عنده Intra uterine growth retardation
والولد فيه عنده cataract
وعنده Micro ophthalmia
مثلاً
تمام يبقا في الحالة دي أشك في حاجة من ال STORCH infection
أعمل screening لمين ؟؟؟
لل STORCH

شاكك إن الولد عنده syphilis أو Herpes
أضطر أخد swab من ال skin lesion
الموجود وأشوف إيه الوضع اللي عندي

يبقا هنا حسب رؤية الطبيب اللي هو شاف الحالة

ندخل على ال

treatment

علاجنا إيه ؟؟؟
Antibiotic therapy according to culture and sensitivity

حسب بقا ،،،،
اللي طلع
بكتيريا ولا viral
هندي ال anti بتاع كل واحدة يعني
أياً كان

طيب بعد كده
أحياناً بندي Immune globulins
عشان أرفع ال general condition بتاع العيان
بنضطر ندي immune globulins

ال Immune globulins
عشان أرفع ال general immunity بتاعته

ممكن نضطر نعمل exchange transfusion
الهدف من ال exchange transfusion إيه ؟؟؟
إن أنا أشيل ال toxins وال organism
كويس ،،،
وأصلح ال anemia وال thrombocytopenia
اللي عندي
مش كده وبس ،،،
الدم نفسه فيه Immune globulins
هيظبط ال immunity بتاعت الولد

فيه مشاكل
يبقا هنا ال exchange transfusion
ده ممكن نستعمله

فيه جزء إحنا سبناه في ال urinary system
اللي هو

urinary tract infection

طيب
ال urniary tract infection
طبعاً
إن إحنا عندنا ال UTI
في ال Newborn
وال Infant يعني أول سنتين من العمر
أكتر في الولاد عن البنات

ليه ؟؟؟

لأن في هذا الوقت ،،، بتلاقي معظم الولاد un circumcised
معملوش circumcision
واحد يقول إزاي ؟؟؟
إنتوا المفروض تعملوا circumcision ساعة الولادة أو عند أربعين يوم

فيه ناس بتنطش
تقولك إيه :
إحنا لما يكبر شوية كده ،،، بيقا نعمله circumcision
وفيه ناس تقولك :
قبل ما يتجوز نعمله circumcision
واخد بالك

يعني فيه ناس كده دماغها عجيبة
فهنا ال un circumcised boy liable for UTI
فهنا في الفترة دي معظم الولاد بيبقوا Un circumcised
وبالتالي بتلاقي إن ال Incidence of UTI
أكتر في الولاد

لكن ،،، بعد كده
في ال childhood
بيكون ال Incidence أكتر في البنات
عشان ال urethera قصيرة

ال Urethera بتبقا أوسع
فهنا أي حاجة موجودة في منطقة ال perineum
ممكن توصل سهل أووووي
عن طريق ال ascending route
إلى ال urinary system

Cauastive organsim

ال most common عندنا في ال urinary system
بيكون ال gram negative bacteria
هو ده ال Most common

أي gram negative bacteria
أي gram negative bacteria ممكن تعمل UTI

تمام ،،،
طيب زي ال E.Coli والكلبيسيلا وال pseudo monas

كل اللي إنت عايزه

لكن ،،،
ال gram positive وال viral بيكون so rare
بالنسبة عندنا في ال urinary system

Route of infection

هيدخل العدوى إزاي ؟؟؟
عندنا ال route of infection
ال most common
بيبقا ascending route

يعني إيه ascending route ؟؟؟
يعني ال organism موجود في منطقة ال Perinum
يوصل من خلال ال urethera
إلى ال urinary system

وده الغالب في الأطفال كلهم
لكن في ال Newborn
ممكن يبقا hematogenous
عنده septic focus في أي حتة
ال organism
ممكن يوصلها منها إلى ال urinary system
ممكن سهل أوووي من أي septic focus في أي مكان
يوصل إلى ال urinary system ويعملنا UTI

لكن ال ascending route
وارد في الكل
لكن في ال Newborn ممكن يكون Hematogenous

بعد كده ،،،
بيجي نتكلم على

Risk factors

إيه هي ال risk factors for UTI ؟؟؟
قولنا أول حاجة البنات

ليه البنات دول risk factor لل UTI ؟؟؟

لسه قايلين ،،، عشان ال urethera أوسع وأقصر
فهنا أي حاجة في ال Perineum
ممكن توصل ال Infection إلى ال urinary system

طيب ،،،
بعد كده
عندنا ال un circumcised boy
لسه قايلين دلوقتي ،،،

بعد كده ،،،
أي حاجة بقا تعمل retention of urine
أو Obstruction في ال pathway لل Urinary system
هيعمل retention of urine

أي retained urine ممكن يحصل عليه إيه ؟؟ infection

ممكن يبقا عنده vesico ureteric reflex
هو المفروض يا اولاد ال ureter لما بينزل في ال wall بتاعت ال urinary bladder
بيمشي جوا ال Muscles بتاع ال wall of the bladder
ويفتح في منطقة ال trigone
بحيث إنه لما يحصل contraction في ال wall of the bladder
يقوم قافل مين ؟؟؟ ال ureter

وبالتالي ال urine أثناء ال contraction of the bladder
ميطلعش مرة تانية فين ؟؟؟ في ال ureter

هنا بقا اللي بيحصل إيه ؟؟؟
ال Ureter فاتح في ال wall
خارم ال wall مباشرة وداخل في ال Lumen
مش ماشي في ال wall شوية

فلما يحصل contraction في ال Urinary bladder
متقفلش
يقوم ال Urine يبتدي يرجع فين ؟؟؟ في ال Ureter
تبص على الولد ده
تلاقي ،،، يدخل الحمام
يقولك : أنا عايز أعمل حمام
خلوا بالكم من النقط الكلينكال دي
يقولك : يا دكتور بيدخل الحمام كتير

تيجي تسأله : يا حبيبي إنت بتدخل الحمام كتير ليه ؟؟؟

يقولك : هو أنا بدخل الحمام بتفسح ؟؟!!!
أنا بحس إني عايز أعمل حمام ،، بدخل
بجيب شوية مية صغيرين
ال urine عنده كميته إيه ؟؟؟ قليلة
وبعد ما خرجت وقعدت
أحس إن الدنيا اتملت تاني
أجيب شوية صغيرين

ليه ؟؟؟
عشان مجرد ما هو خرج
اللي في ال Ureter نزل تاني ال bladder
وال bladder ملت تاني
يحس بالإمتلاء
يقوم ،،، قايم عامل مرة تانية

عامل زي ال cystitis
بس الفرق بينه وبين ال cystitis
أدام مفيش Infection
يبقا مفيش dysuria
يعني مفيش حرقان في المية

تقوله :
طب أنت بتدخل وتعمل ،،
المية وهي نازلة بتحرقك ؟؟؟ أو بتنقط
يقولك :
لا ،،،

يبقا هنا مدام بتنزل ومبتعملش حرقان
يبقا ده غالباً vesico ureteric reflex

طيب ،،،
يا أما فيه أي obstruction بقا
Obstructive uropathy

تمام ،،، أي حاجة بقا
حصوة ،، stricture ،،، fibrosis ،،، حاجة ضغطة من ورا
كل اللي إنت عايزه كله إن شاء الله هتأخده السنة اللي جاية في قسم المسالك

يا أما استعملوا حاجة في ال urethera
إزاي ؟؟؟
بتشوف العيال رايح المستشفى مثلاً
هيعمل إيه ؟؟ أي جراحة

الواد عنده Hernia (فتاق)
ال hernia دي common في الأطفال

عنده inguinal hernia
لازم نعمله

طبعاً أثناء الجراحة بيدوا بنج
لازم يركبوا للولد أسطرة قبل ما يدخل الولد أوضة العمليات
عشان ميتبولش على ترابيزة العمليات
فبيركبوله أسطرة بول
فالحمد لله خرج
والجراحة زي الفل
وشالوا الأسطرة اللي كانوا مركبينهاله

الولد روح ،،،
لما روح ، تاني يوم ، تالت يوم حاسس إن فيه supra pupic pain
وفي نفس الوقت
مش عارف يدخل يعمل حمام
يدخل يعمل نقطتين
وولعة نار قايدة مش أدر
نقطتين بينزلوا أكنهم مية نار

تمام ،،،
مش قادر لا ينام ولا يقعد ولا القصة دي كلها
يجي ممكن يعمل Hematuria
زي ما هنتكلم على ال cystitis
دلوقتي إن شاء الله

ليه ؟؟؟
لأنهم ركبوله أسطرة ،،، والأسطرة للأسف مكنش التعقيم كويس
فحصل إيه ؟؟؟ حصل contamination
لإن الأسطرة متركبة بره قبل ما يدخل فين ؟؟؟ في العلميات
المفروض الأسطرة تبقا متعقمة
لكن أنت عارف ،،، الإهمال اللي عندنا
الأسطرة مرمية على الترابيزة
ونيم العيل وكتف العيل
وشوية سبرتو وسخين أساساً contaminated
وركب الأسطرة

طيب
المصيبة والطامة الكبري اللي إحنا بنشوفها دلوقتي
So common

أنا عندي المشكلة دهي
موجودة في 15 بنت
وكلهم جايلي من بتوع مسالك
قاعدين يعالجوا العيال دول
عندهم repeated UTI
وعملولهم كل حاجة
عملولهم ال sonar
عملوا ال IVP
عملوا ال palin X-ray
عملوا كذا وكذا
إيه اللي بيعمل recurrent UTI

بتاع المسالك مش في دماغه
خالص ،،، إنه ممكن يكون البنت بيقا عندها oxyurisis
ال pin worm يعني
وهي اللي عاملة القصة دي

ما بردو التخصصات اللي هي speciality
بتاع الأنف والأذن مبيبصش إلا على الودان والمناخير والبوء
لو فيه أي مصيبة مثلاً في ال Neck
يقولك مليش دعوة
ميعرفهاش
هنا بردو بتاع المسالك
يبص على الحاجة اللي تخصه
ومبيبصش على الحاجات التانية

طب فكر يا أستاذي الفاضل
إن البنت دي ليه يجيلها UTI وأنت مش لاقي سبب
تمام ،،،
لقينا إحنا بقا
كبتوع أطفال ،،،
البنت كده بتص على وشها
ده عندها pityriasis alba
الأم تقولك :
طول الليل البنت عندها كلينشنج
طول الليل بتجز على سنانها
مبتعرفش تنيم اللي جنبها
وبتريل على المخدة
وبتأكل كتير ومبيبنش عليها
وعندها anorexia كمان
وبالليل قاعدة تهرش وعندها حرقان تحت
الله ،،،،

إنت عايز إيه أكتر من كده ؟؟؟
ال Pin worm
الدودة بتاعتها بتطلع بليل
بعد 12
تحط ال eggs بتاعتها في ال perineum
وال eggs بتعمل severe إيه ؟؟؟ severe itching
تقوم البت تهرش من تحت
وهي نايمة مش واخدة بالها

لكن ،،
ال abrasion نفسيها
هيحصل عليها secondary infection

ال Infection اللي هنا هيحصله ascending through the urethera
ويبدأ يعمل المصيبة والطامة الكبري دي
الكلام واضح ،،،

يبقا هنا repeated UTI
في الأطفال
You must exclude infection of pin worm
الكلام واضح

بعد كده ،،،
ال uropathic bladder
الناس اللي عندهم مثلاً paraplegia
أو neurologic insult معين
فيه nerogenic bladder
بيكون فيه retention
هيعمل repeated infection

Clinically

العيانين دول هيجوا بإيه ؟؟؟
يا أما ب Pyelonephritis
يا cystitis
يا asymptomatic bacteruria

طيب ال Pyelonephritis
معناها إن أنا عندي inflammation في ال pelvis of the kidney

ودي عنيفة جداً
كويس ،،،
بتلاقي في الأطفال اللي هما infant
ال infant إحنا قولنا لحد عمر إيه ؟؟؟ سنتين

الأطفال لحد عمر سنتين
الولد مش هيقولك أنا جنبي بيوجعني يا دكتور
كويس ،،، مش هيجي يقولك أنا جنبي بيوجعني
مش هيقولك أنا عندي وجع كده في جنبي ويسمع تحت
Renal colic
تمام ،،،
مش هيجي يقولك والله يا دكتور ،،، أنا مثلاً أنا عندي حرقان في المية
أنا دخلت أعمل حمام لقيت البول محمر
مثلاً ،،، أو متغير
مش هيقول النقط دي كلها

لكن ،،
اللي هيلَاحظ عليه ؟؟؟
الأم تقول :
الولد ده سخن يا دكتور
السخونية دي
أنا رحت للدكتور فلان ،،،قالي التهاب في ودانه
إداني علاج للودان ،،، مفيش فايدة
رحت لعلان قالي لا ده زوره تعبان ،،، مين الحمار اللي قالك حاجة في ودانه
فده زوره اللي تاعبه
كويس ،،،
اداها علاج للزور ،، مفيش فايدة
الحرارة مبتنزلش
راحت لعلّان قالها : لا ،،، دا عنده برد في معدته
أداها حاجة للبرد اللي عنده في معدته
بردو مفيش فايدة

راحت لعلّان قالها : دا عنده rhinitis
شغل كله معفن ومنتن
كويس ،، ليه ؟؟؟
لإن إحنا بالنسبالنا مفكرتش في إن ممكن الولد ده
ممكن يبقا عنده pyelonephritis
كويس ،،،
فهنا أي واحد عنده fever
You must palpate the loin
لازم أعمل plapation لل kidney

وأنت بتعمل ال palpation للkidney
هتلاقي ال loin فيه Marked tenderness
الواد بيصرخ لما تيجي تضغط على الحتة دي
نتيجة إن عنده Pyelonephritis

ممكن الواد يجي ب nausea and vomiting
كا manifestations of toxemia
عنده nausea و vomiting

عنده diarrhea
لأن إحنا قولنا ال UTI ممكن يعمل secondary gastroentritis
مش إحنا قولنا ال UTI يعمل secondary gastroeneritis

يبقا ال UTI بتعمل secondary gastroenteritis

بعد كده ،،،
Weight loss
الواد بيخس ،،، نتيجة ال toxemia

أو Jaundice بقا
نتيجة ال toxemia
عملت Hemolysis
عملت hepatitis
What ever الموضوع اللي عملها

لكن ،،،
القصة مختلفة في الأطفال والمراهقين
ال children and adolescent

في ال children and adolescent
هنا الوقت هيجي يقولك :
والله الولد عنده سخونية
وأحياناً Fever of unknown origin
لكن ،،، يقولك :
أنا عندي وجع في بطني أو وجع في جنابي

المهم بالنسبالنا
ممكن الطفل في الوقت ده
يقولك :
عندي Loin pain ويشاور لجنابه بهذا الشكل
إن عنده Loin pain

ممكن في الوقت ده يبقا فيه marked tenderness
وأنت بتفحصه في ال flanks
مع other manifestations
حسب ال toxemia اللي هي موجودة

لكن،، بقا القصة مختلفة
في ال cystitis

إن في ال cystitis
أولا متلاقيش حرارة
ميبقاش فيه سخونية

في ال cystitis
ال bladder ال vasularity بتاعتها مش عالية
فبتلاقي في حالات ال cystitis
ممكن متلاقيش fever
أو low grade fever

لكن العيال دول
مشكلتهم إيه ؟؟؟
إن عندهم dysuria
ودي المصيبة السودا

الأم تقولك :
يا دكتور الواد مبيبطلش رايح جاي الحمام
ويقولي : يا ماما أنا بدخل الحمام بعمل نقطتين ولعة نار
مبقدرش أكمل
كويس ،،،

يبقا فيه عندنا هنا
Marked dysuria

الحاجة التانية بقا
في العيال الصغيرة
الولد طول الليل ،،،،
يجي يدخل ينام ،،، أول ما يدخل ينام
يدوب هيريح
يحس إن ال bladder اتملت
وهي متملتش
نتيجة ال Inflammation
بيدي false signals لل spinal cord

إن ال bladder بتكون full
يقوم الواد قايم ،،، رايح الحمام ،،، يقوم عامل حمام ،،
نقطتين ولعة نار
يا ساتر يا رب
(خدوا معلومة على السريع بمناسبة كلمة يا ساتر
اسم ((الستار)) مثلا
فالذي ورد في الحديث ((الستير)) كما قال النبي صلى الله عليه وسلم ((إن الله عزوجل حيي ستير ، يحب الحياء والستر ، فإذا اغتسل أحدكم فليستتر)) رواه أبو داود والنسائي واحمد وحسنه الألباني في المشكاة

وكذلك يجوز أن نقول : إن الله ستار ، لأن هذا الاسم قريب جدا في المعنى من اسم الستير ،
ويدل على معنى كمال مثلما يدل اسم الستير تماما
فلا مانع من أن نقول : إن الله هو الستار

أما كلمة ساتر : فقد تستعمل بمعنى الحائط ، وبمعنى الستارة، فلا يجوز أن نقول : ((يا ساتر يا رب)) ،
بل نقول : ((يا ستار يا رب))
والأفضل أن نقول : ((يا ستير يا رب))

نقلا من كتاب المنة شرح اعتقاد أهل السنة
صفحة 67)

خلص الواد
خرج ،،، دخل سريره وينام
لسه فيه signals تروح للspinal cord
يبقا الواد يقوم
دخل الحمام ،،، وهكذا
تقوم أنت الصبح
تلاقي الولد راح ولا تلاتين مرة الحمام
الولد اخر مرة يُغمي عليه في السرير

تعبان الراجل ،،، فراح الحمام تلاتين مرة
يقوم رايح نايم في السرير بقا
من شدة التعب
ال bladder تقوله اصحى
مفيش ،،، دخل في غيبوبة

يقوم إيه ؟؟؟ الولد عاملها على نفسه
فين ؟؟؟ في السرير
فتلاقي عنده إيه ؟؟؟؟ Incontinence في ال Urine
تمام كده ،،،
الأم تقولك :
Nocturnal enuresis
الولد بدأ الأيام دي يتبول على نفسه بليل

بس هو طول ما هو صاحي بيتبول في الحمام
أو بينزل دم في البول
البول لونه أحمر

يبقا عنده إيه ؟؟؟
Hematuria
بالإضافة فيه حرقان في ال supra pubic region
وأنت لو عملتلها Palpation هتلاقي marked tenderness في هذا المكان

طيب ،،،

Investigations

لما يجيلي عيل بالشكل ده ،
إيه بقا ال Investigations اللي إحنا هنعملها ؟؟؟

فيه سؤال جه للدكتور محمد أبو الأسرار
بيقوله :
إيه رأي حضرتك في ال circumcision in females ؟؟؟؟؟
الدكتور : إنت بتكلمني في قضية
أنا مالي أنا بيها
أولاً الأزهر ،،، ملناش كلام
ظهر ، يعني الفتوى تشريعية
كويس
فيه ولي الأمر ،،، لجنة الفتوى
وبقى قانون مشرع من الدولة
مجلس الشعب
قال إن ال circumcision in female illegal
تمام
وأي دكتور يعمله ،،، أو ممرض ،،، أو أي عامل حتى
أو حلاق عمله ،،، هيعاقب قانوناً
تحت طائلة القانون
فيه أحكام بالسجن لو حصل هذا الكلام ،،،
مهياش حتى بالغرامة ، بالسجن

فده شيء ،،، إنت بتتكلم في إيه ؟؟؟
شيء خلاص قرار ، طلع ليه فتوى شرعية
وطلع فتوى قانونية
إنت ملكش بالقصة دي ،،،
وخلونا في اللي إحنا فيه
ملناش دعوة بالكلام ده
) طبعاً فيه تعقيب على الكلام ده أقوله

طالما زي ما كررت كتير أوووي في التفريغات قبل كده
الموضوع في التفريغات والله ليس طبي صرف
الموضوع تصحيح وتعليم ليا ولكل اللي هيقرأ الكلام ده إن شاء الله
أفرغ لكم كلام من كلام فضيلة الشيخ محمد حسان " حفظه الله "
الشيخ حسان :
طيب سؤال أخر من الرسائل
الأخ يقول : يا شيخ محمد ،، احسم الجدل القائم في الختان ؟؟؟
احنا محتارين

يا أخي : الختان ،، وقد تكلمنا في ذلك مراراً
أنا أنصح الأن أي مسلم على وجه الأرض
وأنصح الأن أية مسلمة على وجه الأرض

يا أخي أتعب شوية وكلف خاطرك وافتح كتاباً من كتب الفقه ،
اتعب شوية لله ،، خمس دقايق بالضبط ،،
خمس دقايق ،،،

اي كتاب عندك ،،
معندكش كتاب فقه السنة بتاع الشيخ سيد سابق رحمه الله ؟؟؟
عندك المغني لابن قدامة ؟؟؟
معندكش الأم للشافعي ؟؟؟
معندكش فتح الباري ؟؟؟
فتح الباري شرح صحيح البخاري ؟؟؟

أي كتاب من كتب الفقه
أنا ذكرتلك بعض كتب الفقه ، وبعض كتب الحديث
أي كتاب من كتب الفقه
الليلادي افتحه
ببساطة خالص ،،
وراجع شوف كلام العلماء ،،،
لا تأخد كلام محمد حسان ولا كلام الشيخ فلان ولا الشيخ علان

ارجع لأي كتاب من كتب الفقه لأئمتنا وسادتنا وعلمائنا
اللي إحنا بنستقي منهم

ستجد أن علمائنا قالوا : بأن ختان المرأة
منهم من يقول بوجوبه
ومنهم من يقول باستحبابه

منهم من يقول بوجوبه
ومنهم من يقول باستحبابه

ففيه علماء يقولون بأنه واجب
وفيه علماء يقولون بأنه مستحب

ومن يقول بأن الختان عادة فرعونية ملهاش أصل في السنة
طيب ،، يراجع كلام النبي " عليه الصلاة وأفضل السلام "
يراجع كلام رسول الله " عليه الصلاة والسلام "
((إذا مس الختانُ الختانَ ،))
يا خبر أبيض ،، دا حديث في أعلى درجات الصحة يا جماعة
في أعلى درجات الصحة
إذا مس الختانُ : أي ختان الرجل
الختانَ : أي ختان المرأة

فقد وجب الغسل

دا كلام النبي الصادق ،،،
أنا لا أفهم إطلاقاً أي لغة ،، في العرب إذا مس ختان الرجل ختان الرجل ،،
هذا يليق يا رجل ؟؟!!!!
هذا يليق ؟؟!!!!
إذا مس الختان الختان

أي ختان الرجل ختان المرأة ،، فقد وجب الغسل
،،،
ثم أنا أدين لله عزوجل
وليس معنى اللي هأصله الأن

أنا أدين لله الأول عشان تبقا عارف أنا عايز أقول إيه
أنا أدين لله
بأن الطبيبة المسلمة
الطبيبة المسلمة

تقرر ،،، تقرر إن كانت هذه الفتاة تحتاج إلى الختان أو لا تحتاج ،،

قد تكون البنت ليست في حاجة إلى الختان
الوضع طبيعي جداً
ولو اختتنت لأفسدها هذا مع زوجها بعد ذلك
لأفسد حياتها الزوجية
،،
وقد تقرر الطبيبة المسلمة
أن البنت تحتاج إلى ختان
،،،

مش معنى كده إن أنا بعرض الدين على الطب

لا ،، يا أخوانا
ليس معنى ذلك إني أعرض الدليل الشرعي على الطب
وإنما أنا أعرض على الطب لأحقق مناط الدليل الشرعي

لأحقق مناط الدليل الشرعي
،،،
عاوز إخوانا ينتهبوا لهذا ،،،
أنا لا أعرض الشرع على الطب
ليقرر الطب صحة الشرع
لا ،،

وإنما أعرض الدليل الشرعي
أو أعرض الحالة على الطبِ لأحقق مناط الدليل الشرعي

فيه حاجة اسمها تحقيق المناط

فيه دليل ،،،
أنا ذكرت الحكم ،،،
منهم من يقول واجب ومنهم من يقول مندوب

لكن عشان أحقق المناط ،،
يبقا نرجع بقا للمتخصصين
أخت طبيبة فاضلة مسلمة
مش بقول حلاق صحة ولا حلاقة صحة يا جماعة
عشان بردو منتهمش بإن إحنا يعني دراويش

ونهرف بما لا نعرف

لا ، أخت طبيبة فاضلة
تقول : والله البنت دي مش محتاجة
طب خلاص الحمد لله جميل

الله يستر بناتنا ويستر نسائنا يا رب

طبيبة ، تقولها الجزء ده فيه زيادة ولا بد يعني بلا إنهاك ولا خفض
هو ده العدل
هو ده العدل

وبدون يا إخوانا

أنا بردو بقول " سبحان الله " جهة ألمانية ولا جهة إنجليزية
جاية تقرر ختان بناتنا

ليه ؟؟؟
جاية تقرر ختان بناتنا ليه ؟؟؟
مالهم ومال بناتنا ونسائنا يا جماعة

نحن نستقي ديننا من كتاب ربنا
ومن كلام حبيبنا ونبينا " صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم " ومن كلام علمائنا

فأنا أنصح يعني أحبابنا وإخواننا وأخواتنا
يعني فليسامحنا أيضاً
مشايخنا الأعزاء وعلمائنا الأجلاء

أقول بس ،،،
لو راجعنا المسألة في أي كتاب من كتب الفقه
لنقرأ أقوال علمائنا
لنقرأ أقوال علمائنا
ولننقل ما أصله علماؤنا لأن القضية ليست جديدة
وإنما هو دليل من كتاب ربنا الجليل
أو من سنة البشير النذير " صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم "

وأسأل الله عزوجل أن يستر نسائنا وبناتنا إنه ولي ذلك والقادر عليه))

ونرجع مرة تانية للدكتور أبو الأسرار
بالنسبالنا خلينا في ال Investigations
بالنسبة لل Investigations
فيه ال CBC
هتلاقي lecocytosis غالبا ال neutrophils
إحنا قولنا ال common بيكون bacteria

ال Urine analysis
ال Pus cells هتبقا عالية جداً
ممكن تلاقي Over one hundred
في ال Acute infection

هو ال normal pus cells في الولاد إد إيه ؟؟؟
من 2 إلى 5 cells بال High power field

خدتوا كلكم كلينكال باثولوجي
(لا مخدناش)
مخدتوش !!!!
طيب اللي مخدش يبقا هيأخد

البنات بيكون accepted من خمسة إلى عشرة

لكن أكتر من كده يبقا
فيه pus cells عندي

هنا غالباً بيكون في ال acute infection

طيب ,,,
المهم هنا بالنسبالنا ال pus cells هتلاقيها عالية
فوق المية

النقطة التانية
ال RBCs
ممكن تلاقي شوية Hematuria
مش كتيرة

طبعاً ال PH بتاع ال Urine مهم أوووي
يا أولاد
إن ال PH في أي UTI
بتبقى acidic

لكن لما تلاقيها alkaline تلازم تفكر في ال proteus infection

ال Infection
لو لقيت UTI وال PH طلعت alkaline
علطول عالجه إنه هو إيه ؟؟؟ بروتيس

بنعمل urine culture and sensitivity
هنا بقا مصيبة بنقابلها
إزاي نجمع عينة culture
مزرعة

لو بنعمل تحليل بول عادي
لازم يتعمل بالوسائل اللي أنا هقولها دي إن شاء الله
الصح العينة تتأخد إزاي ؟؟؟ mid stream

يعني إيه Mid stream ؟؟؟؟
خلي بالك ,,,,
الأم الدكتور يكون كاتبلها urine analysis
أو urine analysis and culture

قام مديها أنبوبة لل urine analysis
وأنبوبة لمين ؟؟؟ لل culture

ويقولها إيه الدكتور ؟؟؟
المفروض الأتي
يقوم مديها ،، قطنة ببيتادين
قطنة مليانة بيتادين
تمام ،،،
ويديها إزازة صغيرة فيها الكحول

خلاص ،،، أو كفاية أوووي البيتادين ويبقا كتر خيره
يقولها
الولد ده أو البنت
هتشطفيه كويس أوووي بمية من تحت

إنت عارف مجرد ال wash بالمية لوحده
بشيل خمسة وتسعين في المية من البكتريا اللي هنا
خمسة وتسعين في المية

وبعد كده تقولها :
تبدأ تمسح بالبيتادين
تغسل الجزء ده بالبيتادين

تمام ،،،
وتسيب البيتادين على الأقل
على الأقل خمس دقايق

تسيبه على الأقل كام ؟؟؟
خمس دقايق
زي موضوع ال Post prandial

بيتقال غلط
ال Urine analysis
المفروض يتعمل كده

وبعد خمس دقايق
تعمل إيه ؟؟؟؟
بقنطة السبرتو أو الكحول
تبدأ تمسح بالكحول وتستني لما الكحول يتطاير
أصبح المنطقة دي جافة
فيه مشاكل ؟؟

وبعد كده صاحبنا الولد أو البنت تقولها
نزلي شوية مية الأولانين

كويس ،، عشان تعمل wash لل urethera
وبعد كده في الأنبوبة نأخد العينات بتاعتنا

وبعد كده تكمل الحمام بتاعها
تكمل ال stream

عملناه بعد ما عملنا full steralization
لمنطقة مين ؟؟ ال perineum

أحيانا بقا بيكون عندنا أطفال صغيرين
الواد بيعملها في أي وقت ،،
منعرفش نتحكم هيعملها إمتى ؟؟
طب العيل الصغير ده نعمله إيه ؟؟؟؟

والله سواء ولد أو بنت
فيه عندنا كيس تجميع بول

الكيس ده تجيمع البول دهو
ده عبارة عن كيس
كيس عادي والفتحة بتاعته
الحافة بتاعتها فيها لزق
بيلزق على الجلد بتاع ايه ؟؟
العيل من تحت

بنعمل إيه ؟؟؟
بنعقم زي ما عقمنا من شوية

وبعد كده الأم تحط الكيس على ال genitalia
وتلزق الكيس على الجلد
ماشي
وبعد كده تلبس العيس البامبرز بتاعه
وتسيب الكيس
لحد ما تحس إن الولد عمل حمام
في أي وقت
تقوم فاتحة وفاكة الكيس
لأنه لازق في الجلد ،،، وتقوم واخدة الكيس بما فيه
ومودياه للمعمل
يأخد العينات بتاعته
سواء لل urine analysis
أو لل culture

طيب ،،،

كل دول Liable for contamination
أومال إيه الصح ؟؟؟
الصح عن طريق أسطرة
مفيش واحد هيرضى إن إحنا نعمله أسطرة عشان نأخد عينة بول

والأصح ،،،
اللي مفيهاش contamination
Supra pubic aspiration

تخيل ،،، تدخل بإبره في ال supra pubic region
وتأخد عينة منين ؟؟؟
من ال bladder
ودا الأصح
لكن ،، صعب إن إحنا نطبقه
فغالباً بيكون ال collection لل sample زي ما أحنا قولنا

ونعمل urine culture and sensitivity

طيب ،،،
هنا بقا ال urine culture and sensitivity
مهمة أووووي
إمتى أقول إن الولد ده عنده UTI
إمتى أقول إن دي UTI ؟؟؟؟
بنقول إن دي UTI لو لقيت أكتر من 100 ألف colony
من ال specific pathogen
تلاقي مثلا دي بروتيس
لا دي مثلاً كذا من ال gram negative

ال pathogen الفلاني
تلاقيه أكتر من مية ألف colony منه

ده عنده UTI
سواءاً العيان ده symptomatic أو asymtomatic
لكن لو لقيت عنده
أكتر من عشر ألاف colony بس
وعنده symptoms بعتبره بردو إنه UTI

يبقا لو أكتر من مية ألف
من ال specific pathogens
ده UTI حتى لو مفيش Manifestations

لكن لو فيه Manifestations ووصل لأكتر من عشر ألاف بعتبر ده بردو UTI

بعد كده ،،،

ممكن نعمل blood culture

خاصةً لو الولد سخن

بنعمله وقت ال fever

ال renal function

عشان أطمن على الكلى متأثرتش

ال Plain X-ray

عشان أطمن جايز يبقا عنده

Radio opaque stones

ودي precipitating factor كل شوية تجيبله المشكلة

نعمل abdominal sonar

يقولي فيه hydronephrosis

فيه مثلاً كذا

فيه أي anomalies موجودة في ال urinary system

هتتشاف

أنا شخصياً

بحب أزود نقطة أخيرة

ال Stool analysis

To exclude the pin worm

يبقا لازم أعمل stool analysis

To exclude مين ؟؟؟ ال Pin worm خاصةً في الناس اللي هما عندهم

Repeated UTI

ندخل بعد كده على ال

Treatment

نعالج بقا إزاي ؟؟؟

بالنسبة للعلاج بتاع ال cystitis

ال cystitis

إدي أي حاجة من دول

لكن أصح according to culture and sensitivity

ال doses كلها مش عليك

كل ال doses مش عليك
تمام ،،،
أسهل حاجة تحفظوها اللي هي مين ؟؟؟
الأموكساسيلين
مش شرط تقول كل الأسامي
كفاية واحد فيهم بس
تمام ،،،
يبقا هتقول هدي اموكساسيلين
بس أهم حاجة سبع أيام أو عشر أيام
يبقا أقل الكمال عندي سبع أيام
وأتم الكمال عندي عشر أيام

لكن ،،
لو ال pyelonephrititis
لازم أدي سيفوتراكيسون
اللي هو 3rd generation cephalosporin
محدش يقولي غالي
لكن ،، مش غالي على الكلية بتاعت الواد

فبندي سيفوتراكيسون
تمام

بالنسبة لل ampicillin
والتراميسين لا يستحب خالص
كلنا بندي سيفوترايكسون
وبنديه لمدة عشر أيام أو خمستاشر يوم

أي حاجة من ال 3rd generation

مشكلة السيفوترايكسون
مجموعة اللي هي parentral
لكن nowadays فيه منهم Oral form
السيفاتين ده Oral form
(أنا بعتذر لو كتبت ال spelling بتاع الأدوية غلط)
كبديل ليهم
ممكن بديه بردو للمدة بتاعتنا
اللي هي عشر أيام أو خمستاشر يوم
يعني دلوقتي فيه منهم oral form
ممكن نديلهم

طيب ،،
الحاجة التانية

إحنا لازم نغسل الكلية ونغسل ال urinary system
أغسل ال Urinary system إزاي ؟؟؟
أخلي العيان يشرب مية كتير
لما يشرب مية كتير ال renal blood flow هيزيد
الواد هيتبول كتير
هيعمل wash لل urinary system بالبلاوي اللي فيه

مش كده وبس ،،
غير ال PH بتاعت ال urine
لقيت بروتيس تقوم مديله acidic juices
شربه ليمون شربه برتقال تمام ،،، بكميات كبيرة
الليمون والبرتقال
وأكله مانجة والحاجات اللي هي acidic دي
هتعمل acidification لمين ؟؟ ال urine

البروتيس حبة alkaline media
لما أنا أخلي ال media دلوقتي acidic
البروتيس يحصلها إيه ؟؟؟ متعرفش تعيش
تموت ،،، كويس

لقيت ال urine طلع acidic
نتيجة أي organism أخر
أقوم عامل alkalinization of the urine
هنا بقا بعمل alkalinization لل urine
Except مين ؟؟؟ البروتيس بعمل acidification

بعد كده ،،،
أعالج ال underlying etiology
الواد بقا عنده ديدان نعالجها
عنده حصوة أشيلها
عنده reflex نعالجه
عنده مش عارف عنده مثلاً uropathic bladder
عنده كذا
حسب السبب اللي عندي
You must treat the underlying etiology

هنا بقا نقطة مهمة
إزاي نمنع ال UTI يرجع مرة تانية ؟؟؟؟
هل كل الناس محتاجين ال prophylaxis ؟؟؟
أيون ،، اللي هما كل شوية يجيلهم recurrent UTI
كويس ،،، كذا مرة يجيله UTI

أو عنده vesico ureteric reflex
عنده neurogenic bladder
ملهاش حل

Urinary tract stasis
Urinary tract obstruction

يعني عنده حاجة من ال anatomical defects
الموجودة في ال urinary system كل شوية ترجعله ال Infection
في الحالة دي
قالك مشيه على السلفوناميد

السلفا
اللي هو السوترين والسبتازول
والحاجات دي كلها
اللي هي تراي ميثوبريم سلفا ميكسازول
حاجة سهلة ورخيصة

بس متديش full dose يا أولاد

بندي تلت الجرعة ...
لأن ده prophylaxis
هدي إيه ؟؟؟ مش هدي full dose
هدي تلت الجرعة
اللي هو المفروض يأخدها
مرة واحدة كل يوم لمدة ست شهور

يعني الولد كملت العلاج
سبع أيام أو عشر أيام اللي جاله cystitis

كملت أسبوعين إذا كان pyelonephritis
ويمشي على السبترين أو السبتازول أي حاجة من دول
تلت ال dose مرة يومياً لمدة ست شهور كاملين

الكلام ده واضح ؟؟؟ إن شاء الله واضح وتمام وعنب كمان

بعد ست أشهر أعمل إيه ؟؟؟
أنا خصلت الست شهور
أوقف الدواء ،،،
وأقول للعيان روح بقا ،،، بس خلي بالك
هتجيلي بعد أسبوع
إحنا وقفنا الدواء أهو

تجيلي بعد أسبوع ،،،
بعد أسبوع أقوم عامل إيه ؟؟؟
Urine culture

خلاص كده ،،،
عملت urine culture بعد ما وقفت الدواء
بأسبوع ،، لقيت الحمد لله ال urine sterile
مفيهوش أي growth
كويس ،،،

أطمنت عليه
بقاله ست شهور ماشي
وقفت العلاج
وبعد أسبوع عملت ال culture
لقيت ال Urine الحمد لله sterile

أعمل إيه ؟؟
أقوله الحمد لله إنت بقيت زي الفل
بس محتاجين just follow up
ال follow up بتاعك إيه ؟؟؟
هنعمل urine culture
كل ثلاثة أشهر لمدة سنة
والأفضل لمدة سنتين

هنعمل repeated urine culture
كل تلت شهور لمدة سنة إلى سنتين
حتى لو مبيشتكيش من حاجة
لازم أعمل المزرعة
كل تلت شهور لمدة سنة أو سنتين
حتى لو مكان بيشتكي من أي حاجة على الإطلاق

أخر حاجة بقا في المحاضرة دي
من أسهل ما يكون إن شاء الله

Immunization

فيه عندنا
Active immunization
أو active immunity

وفيه passive

""""""

كلمة active معناها أنا اللي مطلع ال antibody
ال active معناها إن الجسم هو اللي مطلع إيه ؟؟؟ ال antibody

ال active يا أولاد
ممكن تبقا
- حاجة natural
- أو artificial

أنا بالنسبالي
خدت natural infection
يا أما خدت ال vaccine اللي هو artificial

يبقا هنا ال active immunization
أنا اللي طلعت antibody

طلعته إزاي ؟؟؟
يا إما خدت vaccine ده اسمه artificial
يا إما خدت natural infection

ال natural infection
فيه بعض ال Infection بتدي بعديها ال solid long immunity
أو life long immunity
For life

ودي بيحصل بعديها ال Memory cells
بتفضل تطلع antibody for life
تعملي protection

مبتحصلش إلا مرة واحدة في العمر
اللي هما مجموعة ال MMR
اللي هما ال Measles وال mumps وال rubella

مجموعة ال MMR مبتحصلوش غير مرة واحدة
في العمر بعد ال natural infection
مش بعد ال vaccine
بعد ال Natural infection

طيب ،،،

فيه حاجات بتدي short term immunity
اللي هو ال organisms
اللي كل شوية تغير من شكلها
زي الإنفلونزا ،،،
الإنلفونزا الموسمية كل سنة
زماااااااان ، كنا نسمع دي أنفلونزا أسيوية
دي إنفلونزا استرالية
دي انفلونزا هولندية
دي انفلونزا كده يعني

لحد ما جالنا انفلونزا الطيور
وانفلونزا الخنازير
وبعد كده انفلونزا الماعيز
واخد بالكم

والله أعلم انفلونزا الكلاب السنة الجاية
وبعد كده انفلونزا القطط
هيوصلنا حاجات كتيرة جداً بعد كده

ليه ؟؟؟
لأن مشكلة ال virus كل شوية يغير من ال antigenicity pattern بتاعته
فبيدي short term immunity

ال scarlet fever بقا ليها خصوصية
إيه الخصوصية بتاع ال scarlet fever ؟؟؟؟
بنلاقي عندي بيطلع anti neutralizing antibody لل toxins
اللي هو ال erythrogenic toxins
وده for life
Permenant immunity
ولذلك ميجيش ال scarlet fever غير مرة واحدة في العمر
طب افترضنا حصلت لي انا
يبقا مش هيجيلي عمري ال rash بتاع ال scarlet fever

طب ،،،
هل معنى ذلك إن ال Immune system
مبيطلعش antibody ضد ال organism ده ؟؟؟؟
بيطلع بس short term
مبيقعدش فترة طويلة
ليه ؟؟؟
لأن عندي كذا M protein موجود (!!!!)

طيب ،،
افترضنا جالي مرة تانية
أنا جالي scarlet fever
وبعد ست شهور جالي نفس ال strain مرة تانية
يقوم جايلي sore throat بس
وبردو fever و و و إلى أخره
لكن ميظهرش عندي ال erythrogenic rash
اللي إنتوا شوفتوه قبل كده في ال Scarlet fever

،،،،،

ال artificial طبعاً
اللي هو vaccination
هنتكلم عليها حالاً إن شاء الله بالتفصيل

ال passive immunization
أنا بقا بدي العيان
Protection من بره
هو ليس له دور فيه

،،،،

(ال passive ده بردو فيه
- Natural
- Artificial)

،،،،،،

ال passive ده إزاي ؟؟؟
ال Passive ده

يا إما إن إحنا خدوا natural ..... trans placental
العيل وهو نازل أخر تلت شهور
يأخد Immune globulins من الأم تحميه من أي infection
من الحاجات اللي عندها في صورة immunity منها
كويس ،،

الأم can protect her baby من أي Infection هي خدتوه
ما عدا حاجتين ،،،
اكتبوهم
فيه حاجتين الأم متحميش ابنها منهم
إيه هما الحاجتين الأم متحميش ابنها منهم ؟؟؟
ها ؟؟؟

ال T.B.
و
ال Whooping cough

ال whooping cough
ال Ig M مبيتغيرش

بعد كده ال artificial
إن أنا هدي الولد immue globulins

هدي chemoprphylaxis
واخدين بالكم
حسب بقا الحاجة اللي احنا خدناها خلال منهج ال Infectionكله

نيجي بقا لل vaccination

Vaccination

إن إحنا عندنا
هنتكلم تفصيلاً عن ال obligatory vaccine
وكل vaccine في الإمتحان
بينزل هذا الكلام

ممكن ينزل في الامتحان عن ال vaccination يعني

ال vaccination
هتكلم عن ست نقاط في كل vaccine
اللي هو في الجدول اللي موجود في أخر Infection
فيه جدول كده موجود في أخر ال Infection

في كل vaccine
هنتكلم على ست نقاط إن شاء الله
إيه هما الست نقاط دول ؟؟؟

١. ال nature of the vaccine
يعنى يا ترى ده Live attenuated
يا ترى ده Killed
يا ترى ده toxoid
يا ترى genetic engineering
حسب

٢. بنديه إزاي ؟؟؟؟
ال route of administration
٣. ال dose أد إيه ؟؟؟
٤. إمتى تديه ؟؟؟
٥. إمتى متديهوش ؟؟؟
٦. وإيه ال side effect بتاعته ؟؟؟

خلاص كده
طيب ,,,
سؤال راح للدكتور محمد أبو الأسرار بيقول
ليه مفيش passive immunity لل TB وال whooping cough ؟؟؟

لأن ال whooping cough وال TB بيعتمدوا على ال cell mediated immunity

وال cell mediated immunity عمرها ما تنتقل خلال ال placenta
بس كده

أما الباقيين immune globulins

وال immune globulins بتاع ال Whooping cough Ig M
مبيتغيرش Ig G عمره
ليه ؟؟؟ محدش عارف
مبيعديش ال placenta

هنا بقا ,,,
نيجي نشوف
أول واحد اللي هو BCG اللي هو بتاع الدرن
تطعيم الدرن

ال Nature بتاعته إيه ؟؟؟
Live attenuated vaccine

ال route of administration ؟؟؟
Intra dermal ID

ال dose ؟؟؟
0.1 سم

بنديه دايماً هنا في مصر يا أولاد في الكتف الشمال
عند ال insertion بتاع ال deltoid
كلنا
كويس ,,,

وداماً أنا بقول الكلام ده في مصر بس
بيدوه هنا بس
ولذلك ربنا يشفيه يا رب دكتور سامي خليفة ،،،
كان داماً يقولنا
في أي بلد في العالم
عايز تعرف قرايبك بص على ال BCG scar
لو لقيت ال BCG scar عند ال Insertion بتاع ال deltoid
ودي سهل تشوفها تمام
أعرف إن ده بلدياتك علطول
مصراوي
واضح كده ☺
المصراوية كلهم بيبقا عندهم عند ال Insertion بتاع مين ؟؟؟ ال deltoid

لكن معظم العالم كله
بيديه في الأطفال بيديه في ال sole يا أولاد
بيديه في ال sole
عشان لما يعمل scarفي ال sole
محدش هيقلعه الجزمة عشان ال scar
فهنا بيخافوا
حتى التشوه البسيط بتاع ال scar هنا بالنسبالهم عيب
حد يقولك إنت واخد التطعيم يعني
واخد بالك

إحنا عندنا ممكن نديه بعد كده في خده ☺

المهم
بندي ال BCG داماً امتى ؟؟؟
بنديه في أول أربعين يوم من العمر
يعني العيل اتولد النهاردا ،، ممكن تروح تطعمه النهاردا أو بكرة
لحد عمر الأربعين

ممكن تروح تطعم ال BCG

طيب بعد كده ،،،
هل معنى ذلك إن ال BCG
بيديلي Immunity for life ؟؟؟
لا ،،، المفروض أخد booster dose
كل خمس سنين
المفروض
أو طول ما ال tuberculin بتاعي positive
ال vaccine is valid

يعني شغال

لكن once إن ال tuberculin negative
You must repeat the vaccine

لو فيه
There is tuberculin negative
عند أي واحد في أي سن
لازم يأخد ال BCG مرة تانية
حتى لو عنده ال scar بتاع ال BCG

ولذلك من الأخطاء الشائعة
يقولك :
الشخص ده مش tuberclous
ليه ؟؟؟
عشان عنده ال BCG ايه ؟؟ scar
ا دي scar يا حبيبي
يعني خد ال BCG وهو صغير

لكن لا يعني إن الولد still لحد دلوقتي
عنده إيه ؟؟؟ BCG

إيه بقا ال contra indication إن أنا أدي ال BCG ؟؟؟؟
ال contra indication
إن أنا أدي ال BCG
أولا ده Live attenuated
وأدام live attenuated يبقا
Absoultely contra indicated in immune deficient
ما عدا vaccine واحد
اللي هو بتاع مين ؟؟؟ ال chicken pox
ال Live attenuated vaccine
المسموح أديه في ال immune deficient
هو مين ؟؟؟ بتاع ال chicken pox
Ohterwise أي Live attenuated
ممنوع منعاً باتاً أديه فين ؟؟؟
Immune compromised

لأن أي واحد عنده immune deficiency
ممنوع أدي BCG

الحاجة التانية لو هو tuberculin positive

معناه إنه هو
يا إما immune
يا إما عنده infection

لو إديت BCG ممكن يحصل severe local reaction
والدنيا تتنيل

بعد كده ،،،
أثناء ال measles infection
ليه أثناء ال Measles infection ؟؟؟
لأن ال Measles عاملة suppression لل cell mediated immunity
ولما عاملة suppression لل cell mediated immunity
في الحالة دي
الولد ده يحصله fluminant reaction

طيب ،،،
إيه ال side effects ؟؟؟
ال side effects طالما ما احترمتش ال contra indication دي
ممكن يحصل Local reaction عنيف
الأم تيجي تقولك :
الحقنة اللي خدها في كتفه يا دكتور ،، بدأت تعمل كده
وعملت خراج صغير
رحت للدكتور قالي : دا صديد وقام فاتحه

الله يخرب بيت الدكتور اللي عمل كده يا ستي
عمل إزاي كده ؟؟؟!!!!

قالي : دا خراج وفتحه
وبيتغير عليه

الله يخرب بيته
ليه ؟؟؟
عشان طبيعي ممكن يعمل local suppuration جامد جداً
في المكان بتاعه
بس أوعى تفتحه
ليه ؟؟؟
هيسيب sinus صعب إنها تقفل كده بعد فترة

النقطة التانية
إنه ممكن يبقا extended من المكان دهون
إلى ال(!!!!) Lymph nodes

ويعملي cold abscess في ال axilla
بقا عندي enlarged axillary lymph nodes
وعامل cold abscess فيه

بعد ال BCG
ال Oral BCG دلوقتي موجود

ال oral BCG
بردو Live attenuated
وبيتاخد oral أسهل من حكاية الحقن وال scar والقصص دي كلها
غير كده
It is very effective vaccine
بس مشكلته يا أولاد إنه غالي
مقدرش ،، كل الدول تديه لكل الناس
فهو فئة معينة فقط

صفوة الناس هما اللي يأخدوا ال Oral BCG
ميلزمناش
طيب ،،،
مفيش أي إحتياج إني أعمل tuberculin test
قبليه
خالص ،،، حتى لو هو tuberculin positive
مبيعملش مشاكل
تمام ،،،

مفيش أي complication
Recorded up till now

فده لصفوة البشر فقط ،،،
تمن ال oral BCG
حالياً حوالي 1200 جنيه مصري
كويس كده ☹

لو جيت لواحد تقوله أديلك BCG ب1200 جنيه
يقولك :
لا إديني TB أحسن
☺

،،،،،،

ال Polio vaccine
عندنا نوعين اللي هما
ال Sabin vaccine ده Live attenuated
وال salk vaccine ده killed type

أنا حاططهم جنب بعض لأن مطلوب منك مقارنة بينهم
هنا بيتأخد Oral نقطتين اللي هو ال sabin
هنا بيتأخد Intra musclar نص سم

طيب ال sabin بيتأخد عند شهرين وأربعة وستة وتسع أشهر
وبعد كده بياخد جرعة منشطة مرة تانية

الشريط انتهي
يتبقى محاضرة أخيرة
والفجر قرب يأذن ☺ ربنا ييسر وأكتبها النهاردا وأنزلها يارب

هبدأ أهو في أخر شريط ربنا ييسر وأقدر أخلص فيه على أد ما أقدر إن شاء الله

الدكتور هيعيد بعض النقاط اللي ذكرت في أخر المحاضرة
والله ما فراغ بس عشان يثبت المعلومة عند حضرتك وأنت بتقراها
ويا رب حضرتك تستفاد
نفع الله بكم

عندنا فيه نوعين من ال Immunity
فيه active immunity
وفيه passive immunity

ال active immunity
يا إما تكون حاجة natural أنا كونت antibodies نتيجة إن أنا اتعرضت إلى natural infection
يبقا أنا خدت ال Infection وبعديه بدأت أطلع antibodies

فيه بعض ال diseases
ال Immune system بيقدر يكون Memory cells

وأدام يقدر يكون ال Memory cells
معنى ذلك إنه هيفضل يطلع antibodies
كا protective ليا for life
زي إيه ؟؟؟ مجموعة ال MMR
ال measles وال Mumps وال rubella

لو أنا خدت لدول natural infection
أنا مش هيجيلي هذا المرض إلا مرة واحدة في العمر

طيب ،،،
فيه عندنا حاجات مبقدرش ،،، أو مبيقدرش ال Immune system
إنه يطلع long life immunity
ليه ؟؟؟
لأن ال target بتاعه
أو ال Organism ده مشكلته إن هو كل مرة بجيلي
بشكل مختلف من ال antigenic pattern

أشهر هذا الكلام زي ما قولت لهذه المجمعة المرة اللي فاتت
الإنفلونزا virus
كل سنة بجيلنا بشكل مختلف عن السنة اللي قبليها
فبالتالي إحنا لما بناخد ال strain بتاع السنادي
هيديني Immunity له ،، بتاع السنادي

لكن السنة الجاية هيجيلي strain
ب antigenic مختلف أخر

مش معنى ذلك ،،، إن ال vaccine اللي أنا واخده
أو ال Natural infection اللي انا خدته السنة اللي فاتت
يحميني من ال strain بتاع السنادي

فده بنسميها short term immunity

فيه عندنا dual immune response
زي إيه ؟؟؟
عندنا ال scarlet fever
عندي ال strepto cocci ال M protein بتاعها
ال Immune system هيطلع antibodies
ضد ال strepto coccal strain دهوااا
بس في نفس الوقت بتاع ال scarlet fever
بتطلع erythrogenic toxins
فبتطلع antibodies ضد ال erythrogenic toxins

ال antibody بتاع ال strepto coccal strain
مش هيقعد معايا for life
ده short term immunity

لكن بتاع ال erythrogenic toxins

Long term immunity ده
هتقعد معايا for life

لذلك بردو بنقول
إن ال scarlet fever
من الحاجات اللي هتحصل once per life
يعني إذا أصبت بال strain ده
هيظهر عندك ال rash مرة واحدة في العمر

لكن ،،، لو أصبت مرة ثانية
بهذا ال strain إيه اللي يحصل ؟؟؟
يحصل ال local manifestation
بتاعت ال strepto cocci
يبقا عندك sore throat
يجيلك ممكن tonsillitis
يجيلك Otitis media
يجيلك أي حاجة من الحاجات دي
لكن عمر ما يظهر عندك مين ؟؟؟ ال rash مرة ثانية

طيب ،،،
بعد كده في ال active immunity
ممكن تديلها بطريقة تانية غير ال natural infection
اللي هو عن طريق ال vaccination
اللي أنا هاتكلم (هاكتبه) عليه بالتفصيل إن شاء الله

فيه عندنا بقا
Passive immunity

ال Passive immunity
الشخص ده ال Immune system ملعبش أي دور في تكوين ال immune protective mechanism
بيكون يا إما حاجة natural وده بيكون through the placenta
وكل الأطفال بيأخدوها في أخر ثلاثة أشهر من الحمل
بس شرط يكون هذا ال Immune globulins اللي عند الأم
يكون immune globulins G

من الحاجات اللي هي لا يمكن تعدي ال placenta
ال Ig M
ايه الحاجات دي؟؟؟
عندنا يا أولاد ال whooping cough
ال whooping cough من الأمراض اللي بتدي long lasting immunity
فلو الأم جالها whooping cough

في أي مرحلة من مراحل عمرها
هيتكون عندها antibody ضد اللي هو bordetella pertusis
وال Para pertusis

طيب هذا ال antibody مشكلته
وغير معروف السبب إن هو بيفضل Ig M علطول
لأن أي Immune response يا أولاد
بيبدأ Ig M وبعد كده إيه ؟؟؟ Ig G
هنا هيفضل طول العمر Ig M
ليه ؟؟؟
محصلوش Shift للIg G
محدش عارف
وبالتالي الأم عندها Ig M
عمره ما يعدي ال placenta
ولذلك ال whooping cough
أي واحد فينا
لو شاف طفل مولود النهاردا
ومعندوش أي protection من إيه ؟؟؟ ال whooping cough
ليه ؟؟؟
عشان مفيش transplacental antibodies
جاتله منين ؟؟ من الأم
لذلك ال whooping cough ممكن يحصل since birth

النقطة التانية
حاجة artificial
إن أنا هدي protective mechanism للعيان
يبقا هديله immune globulins في ال viral infection
يا إما ندي chemo prophylaxis في ال bacterial infection

هنبدأ بقا نتكلم على ال vaccination
إحنا يهمنا في مصر هنا اللي هي ال obligatory vaccine

ال Obligatory vaccine
هي اللي مهمة عندنا بالنسبالنا في مصر

بالنسبة لأي vaccine
في ال written مطلوب إنك تغطي ست نقاط

بيقابلك كلام مش واضح في كتاب القسم
لكن إحنا بنوضحه أهو
أي vaccine لازم تتكلم على ست حاجات

١. أول حاجة طبيعة ال vaccine دا إيه ؟؟؟
هل هو Live attenuated ؟؟؟
هل هو killed organism ؟؟؟
هل هو toxoid
ولا متصنع عن طريق genetic engineering
٢. أديه إزاي ؟؟؟
ال route of administration
أديه oral زي ال Polio
أديه subcutaneous زي ال MMR
أو ال Measles
هديه Intra muscular زي ال Hepatitis وزي ال salk vaccine
وزي ال DPT
ولا هنديه إزاي ؟؟؟
يبقا هنا ال route of administation
٣. الdose
الجرعة اللي إحنا بنديها أد إيه ؟؟؟
٤. بعد كده هنديها إمتى ؟؟؟
دي Obligatory vaccine
فالوقت اللي هندي فيه التطعيم ده إمتى ؟؟؟؟
٥. بعد كده إمتى متديش هذا التطعيم ؟؟؟؟
٦. وإيه ال side effects اللي ممكن تحصل نتيجة هذا ال vaccine

طيب ،،،
هنبدأ بأول حاجة اللي هو ال

BCG vaccine

وده أول ال vaccines اللي إحنا هنديها في الأطفال بعد الولادة

أدي ال vial أهي بتاعت ال BCG عبارة عن Powder
وتحلل في أمبول مية عادي
ال Powder دهي
لما تتحل في أمبول المية
لازم يكون عندي عشرين طفل على الأقل عشان أديهم ال BCG
يعني ال vial دي على الأقل بتقضي حوالي عشرين طفل

طيب ،،
بالنسبالنا ال BCG ده بيكون Live attenuated vaccine
بمعنى ال TB bacillus الموجودة عايشة
لكن حصلها attenuation بحيث ما تبقاش pathogenic bacteria

هتتأخذ إزاي ؟؟؟
زي ما أنتوا شايفين أهو

إزاي بيدي ال BCG vaccine ؟؟؟
طبعاً إحنا بنستعمل سرنجة إنسولين
عشان السِن بتاعها بيقا رفيع
وشايفين هو بيحقن نيم السرنجة على الجلد تماما
عشان بيحقنها Intra dermal
جوا ال dermis
ولازم هو بيحقن ،،، يتأكد إن فيه bullae اتكونت مكان إيه ؟؟؟ الحقن
فلازم السرنجة تبقا نايمة تماماً على كتف العيان
زي ما أنتم شايفين كده
عشان أحقن إيه ؟؟ ال dose بتاعتي Intra dermal
يبقا هديها Intra dermal

والجرعة بسيطة خالص
عبارة عن عُشر سم (0.1 سم)
أو واحد من عشرة ملي

إمتى بقا هندي هذا التطعيم ؟؟؟
بنبدأ نديه للأطفال من اليوم الأول من الولادة
ممكن يروح يأخد التطعيم
إلى عمر أربعين يوم
يبقا لازم يتاخد خلال الأربعين الأولانين اللي هما بعد الولادة
لكن ،،،
افترضنا فيه طفل مثلاً
فيه ظروف مخدش التطعيم في هذا الوقت
إيه الحل ؟؟؟
أنا بتكلم في هذا التوقيت عن حاجات مستحيل أن تحدث
ليه ؟؟؟
لأن فيه تغطية من وزارة الصحة
لكل الأماكن ،، حتى النجوع ،، حتى المناطق القبلية
اللي مكنش حد بيوصلها
فيه حصر كامل للتطعيمات
والتطعيمات عندنا في مصر إجباريه
وأي إهمال في أي تطعيم
الطفل مرحش يأخد التطعيم
أهله بيتعرضوا لجنحة جنائية
بمعنى ،،، إنه يحاسب قانوناً
إنه مرحش يأخد إيه ؟؟؟ التطعيم
ده بيخلي الناس تلتزم بحكاية مين ؟؟؟ التطعيمات

يبقا هنا افترضنا إن الطفل مخدش التطعيم خلال الأربعين الأولانين
وهذا الكلام في التوقيت الحالي ،،، شبه مستحيل إنه يحدث
لكن ،،، افترضنا إنه حصل

في الحالة دي ،،
أوعى تدي التطعيم للولد
أدام عدى الأربعين يوم
أوعى تدي التطعيم إلا لما تعمل tuberculin test
لأن متضمنش جايز الولد يكون عمل catch up لل Infection
من أي حد من اللي حواليه

يبقا قبل ما تدي التطعيم
لازم تعمل إيه ؟؟؟ tuberculin test

لو طلع ال tuberculin test ده negative
في أي سن
لازم أدي مين ؟؟؟ ال BCG
حتى لو هذا الشخص واخد BCG قبل كده

ليه ؟؟؟
لأن Once إنه حتى واخد ال BCG قبل كده
وجيت عملتله ال tuberculin test
طلع ال tuberculin test negative
معناها إن ال BCG دلوقتي
Is not valid
مهواش عامله Protective mechanism
لازم أدي booster dose منين ؟؟؟ من ال BCG مرة ثانية لأي شخص عنده إيه ؟؟
Tuberculin test كان negative

بعد كده ،،،
يا ترى إيه ال contra indication بتاعت التطعيم
إمتى مديش ال BCG لأي حد ؟؟؟
في الحالة دي عندنا نقطة مهمة جداً
أي واحد عنده ال tuberculin test positive

لو واحد عملتله ال tuberculin test
وطلع positive
معناه إنه immune commpetent
سواءاً بقا إنه هو حصله sensitization نتيجة إنه واخد BCG قبل كده
سواءاً إنه اتعرض لأي infection في أي مرحلة من مراحل عمره
معنى ذلك إن ال Immune system عارف ال TB bacilli اللي عنده
في الحالة دي مفيش داعي إن إنك تدي ال BCG
أدام ال tuberculin test إيه ؟؟؟ positive
ممنوع
ليه ؟؟؟

لإن إنت لو اديته ،،، هيحصل extensive local
Even يوصل لل Lymph nodes ويعمل Lymph adenitis
ومشاكل اللي أنا هقولها دلوقتي
لعدم احترام ال contra indication
اللي هي ال side effects

طيب ،،،،
النقطة التانية
ده Live attenuated vaccine
أدام هو Live attenuated vaccine
معنى ذلك إن ال organism عايش
ممنوع تماماً تدي live attenuated vaccine
أياً كان هو في واحد إيه ؟؟؟ immune deficient
واستثنينا حاجة واحدة بس
أثناء ال course بتاع ال infection اللي هو مين ؟؟؟
بتاع ال chicken pox
ده Live attenuated وال main indication للناس اللي هما Immune deficient
وبيعمل ال Manifestations of chicken pox
اللي بتحصل في الطفل العادي

بعد كده ،،،
لو الولد جاله Measles
أثناء ال attack of measles
أوعى تدي ال BCG
ليه ؟؟
لأن لو إنتم فاكرين في ال Measles
قولنا ال Measles بتعمل suppression لمين ؟؟؟ ال cell mediated immunity

لو عملت suppression لل cell mediated immunity
معنى ذلك ،، إن الولد ده في الوقت ده
لو اديته التطعيم هو زيه زي ال Immune deficient
ممكن يحصل مشاكل نتيجة ال live attenuated vaccine

طيب ،،
إيه ال side effects
أهم side effects
الناس دول بيشتكوا إن مكان الحقن بيحصل Local suppuration
يقولك تكون خراج
والخراج ده تيجي تفتحه يقولك :
ينزل حاجات كده مش باين إنها صديد
Caseous material ويحصله healing by scar

وجود هذا ال reaction ده
بالنسبالنا Is a good sign

لما تيجي الأم تقولي :
دا حصل وحصل مكان الحقنة
نقولها :
Your child is immune competent

ليه ؟؟؟
أدام حصل local reaction
معناه إن إبنها خد التطعيم ده valid
وفي نفس الوقت ال Immune system بيستجيب لإيه ؟؟؟
هذا التطعيم وبدأ يحصل Immune response

It is a good sign إنه يحصل extensive local suppuration
بالمنظر ده ،، ممكن يعمل scar

طيب ،،،
بعد كده ،، أحياناً الراجل اللي بيحقن التطعيم
ممكن ميبقاش يحقن Intra dermal صح
لو ايده مايلة شوية
السرنجة مش نايمة على الجلد زي ما إنتوا متخيلن من شوية
هيبدأ هيحقن التطعيم subcutaneous
لو حقن التطعيم subcutaneous
ممكن ال organism يوصل through the lymphatic drainage
إلى ال axillary lymph nodes
يفاجأ العيان بعد التطعيم بأسبوعين
أو أربع أسابيع
أو أقصاها شهر ونص ،،، تلاقي ال axillary lymph nodes
بتكون enlarged
وهتلاقي بقت Matted together
عاملة زي ال cold abscess
اللي بنشوفه في حالات ال tuberculosis

فممكن يحصل axillary lymphadenopathy
وال cold abscess عندنا
نتيجة مين ؟؟ نتيجة إن التطعيم اتحقن إيه ؟؟؟ subcutaneous
متحقنش Intra dermal

يا أما الشخص كان Immune deficient
وأنا مش واخد بالي

واديته التطعيم ،، Intra dermal
بس قدر ال Organism إنه يوصل منه إلى إيه ؟؟؟
ال lymphatic system
وبدأ يحصل extensive lymphadenitis في هذا المكان

العيانين اللي حصلهم cold abscess
دول هضطر أمشيهم على INH therapy
لمدة ست شهور على الأقل
لازم أمشيه على ال INH therapy
لمدة ست شهور
أدام حصل عندهم axillary lymphadenopathy

بعد كده بنيجي لتطعيم جديد طالع
والتطعيم ده بقاله عمره حوالي ثلاثة أعوام
اللي هو ال Oral BCG
مبقاش بقا اللي هو intra dermal

لكن للأسف Not available في معظم ال countries
ليه ؟؟؟ لأنه ما زال إلى الأن مكلف
ال preservation time بتاعه مش حلو
يعني بمعنى إيه ؟؟؟ أنا مقدرش أحتفظ بيه فترة طويلة
عشان أدي vaccination لعدد كبير
بيبوظ بسرعة وفي نفس الوقت إيه ؟؟؟
غالي
لكن ،،، يوماً ما هيحصل يعني ال technology هيطور فيه
وهيقدر يديني يعني الصلاحية بالنسباله
فترة صلاحية لل vaccine أطول
بحيث إن أنا أقدر أطبقه لعدد كبير من الأطفال

بردو Live attenuated
زيه زي ال intra dermal

النقطة التانية
بيتأخد oral
فبيبقا ده أسهل من حكاية الشكشكة
والحقن
مش كده وبس ،،،
إن هو ممكن يتاخد أثناء ال first week of life
زيه زي التانيين
ما هو التاني ممكن أديه من اليوم الأولاني حتى أربعين يوم
هنا بردو ممكن يتأخد خلال الفترة الأولانية

مش كده وبس
النقطة المهمة ،،،
أنا مش محتاج أعمل tuberculin test
قبل ال vaccine
لأن أنا بديه Oral
فبيحصله Local multiplication على ال mucosa
أنا مبحقنوش
وبالتالي أنا مش محتاج أعمل إيه ؟؟؟
Tuberculin test
أنا المفروض قبل ما بدي ال BCG لازم أعمل ال tuberculin test
وأطمن إن ال tuberculin test ده إيه ؟؟ negative

هنا مش محتاجين نعمل إيه ؟؟؟ tuberculin test

مش كده وبس ،،،
لحد دلوقتي مفيش أي side effects reported
عن هذا ال vaccine
فده شيء يعني كويس
بالإضافة إلى ال immune reaction بتاعه
(يعني فيه كلمة معرفتش أسمعها !!!!) اللي إحنا عايزينه

ندخل على حاجة تانية من ال vaccines
اللي هو ال

Polio vaccine

ال Polio vaccine
فيه عندنا نوعين
ال Sabin اللي هو live attenuated
و ال salk اللي هو الناحية التانية

إحنا عملينهم جنب بعض عشان كتاب القسم كاتبهم في صورة مقارنه
كويس ،،،
إيه الفرق ما بين ال sabin وال salk vaccine

أول حاجة في ال Nature of the vaccine
طبيعة ال vaccine إيه ؟؟؟
بالنسبة لل sabin بيكون Live attenuated
أما ال salk ده عبارة عن إيه ؟؟؟ Killed vaccine

يبقا ال sabin ده live attenuated
لكن ال salk هيبقا Killed vaccine

النقطة التانية
ال sabin بيتأخد Oral
زي ما أنتوا شايفين أهو
بندي العيان (عيان إيه !!!! أظن الدكتور يقصد الطفل) الأمبول أهو
فيه عشرين جرعة
يعني عشرين طفل
يعني أربعين نقطة

الإزازة دي تطعم كام ؟؟؟ عشرين طفل
طيب ،،،
بيدوا للعيل ال vaccine oral
فده أسهل
إن إحنا ممكن نطعم مجتمع بالكامل
زي ما بيحصل عندنا في مصر
في بلد تعدداها 80 ميلون (أنا سامع إنهم زادوا إنت مسمعتش ولا إيه ؟؟)
بيقدورا إنهم يعملوا vaccination
لكل الأطفال اللي بيصلوا عندنا في مصر إلى حوالي من 15 الى 18 مليون طفل
اللي هو ال target بتاعهم
بيقدروا يطعموهم خلال ثلاثة أيام
اللي هي حملة التطعيم اللي بيعملوها كل سنة مرة في الصيف
ومرة في الشتاء
تطعيمات لكل الأطفال

طيب ،،،
يبقا هنا أقدر أعمل mass vaccination
لمجتمع بالكامل

بعكس التاني ال salk vaccine
بيتأخد IM
وما دام حاجة بتتاخد IM في العضل طبعاً مش هتبقا سهلة
إن إنت توفر كم كبير من السرينجات
هتبقا خايف من ال contamination
هتعدي على البيوت إزاي وتدي كل العيال حقن أدام بعضيها
يعني مذبحة
فبالتالي ده مينفعش فين ؟؟؟ في ال mass

النقطة التانية
الجرعة هنا في ال sabin عبارة عن نقطتين بس في البوء زي ما أنتوا متخيلين طبعاً
بينقط للولد في بؤه نقطتين
لكن ،،،
ال salk vaccine ده بيتاخد إيه ؟؟؟ Intra muscular نص سم

والراجل ده هو اللي إكتشف ال salk vaccine
أول واحد اكتشف ال polio vaccine
ال salk ده قديم
ال salk vaccine ده أول حاجة اكتشفت
اللي هو صاحب هذا التطعيم

طيب ،،،
هنا التطعيم بيتاخد في ال salk vaccine
Intra muscular نص سم الجرعة

طيب ،
بعد كده هنديه إمتى ؟؟؟
بالنسبة لل sabin بنديه في مصر عند شهرين العيل يأخد جرعة
أربع أشهر ، ست أشهر ، تسع شهور ، بيأخد جرعة تانية
عبارة عن أربع جرعات
غير الحملات القومية للتطعيم ضد شلل الأطفال
تبقا جرعات أساسية
أما التانية فبتكون بقششة من الحكومة على كل العيال

بعد كده
بيأخد جرعة منشطة عند سنة ونص
عند تلت سنين
وقبل سن دخول إيه ؟؟؟ المدارس

بعد كده ،،،
إحنا بالنسبة بال salk
بيتاخد لل immune compromised
تحديداً في مصر
مبندهمش إلا لل Immune compromised
أو لو فيه Immune compromised contact
زي ما هنشوف دلوقتي إن شاء الله

Say مثلاً أنا عندي عيان Leukemia
عندنا في عيادة الأورام كل سنة
لما يكون فيه حملة تطعيم ضد شلل الأطفال
بنبدأ ننبه قبليها على كل العيانين بتوع الأورام اللي عندنا
بالنسبة لعيادة الأورام بتاعتنا
في نفس الوقت
بالنسبة لعيانين السكر اللي تابعين لينا
عيادة الكلى تنبه على العيانين اللي بيأخدوا كورتيزون
عيادة المناعة ،،، الناس اللي عندهم Immune deficiency

نقولهم : ممنوع تأخدوا مين؟؟؟ ال sabin
إنتم لازم تاخدوا ال salk
مينفعش تاخدوا sabin
لإن إنتم Immune compromised
يبقا ال salk ده محطوط فقط للناس اللي هما فقط Immune compromised
بيتأخد عند تلت أشهر وأربع أشهر و11 شهر
وده بنديله ورقة وختم من المستشفى إنه عنده immune deficiency
ولازم يأخد ال salk vaccine
يتوجه بيها إلى المصل واللقاح الموجود في الدقي
الحكومة بتديهوله على نفقة الدولة بدون أي تكليفات على العيان
ليه ؟؟؟
لأنه ممنوع إنه يأخد مين ؟؟؟ ال sabin vaccine
البديل إنه يأخد ال salk vaccine

وكذلك إخواته
إزاي ؟؟؟
ما هو دلوقتي يا أولاد
لو خد ال sabin
ده Live attenuated
دا فيروس صاحي
هينزل في ال oropharyngeal secretion
هيقعد أسبوعين في ال oropharyngeal
هيقعد من اربع الى ست واوقات بيوصل تمن أسابيع في ال stool
طيب ،،،
لو هنا الطفل واخد ال vaccine
ممكن ال live attenuated virus ده
يوصل لإخواته يا إما feco oral
يا إما droplet
اللي هو عنده عنده Leukemia أو بياخد cortisone
إيه اللي يحصل ؟؟؟
إنه يجيبله polio
وبالتالي ،،
الأطفال اللي عندهم Immune deficiency
وإخواتهم لازم ياخدوا مين ؟؟؟ ال salk vaccine

واحد يقول إخواتهم ليه ؟؟؟
لأن إخواتهم لو خدوا sabin هيعدوهم
بالتالي هما وإخواتهم لازم يأخدوا مين ؟؟؟ ال salk vaccine

بعد كده ،،،
إيه ال contraindication ؟؟؟

طبعاً ال sabin ده live attenuated
فممنوع أديه فين ؟؟؟
في ال Immune compromised child
أو في ال Immune compromised contacts
إنت وضحت الدنيا دلوقتي

طيب ،،
ال salk vaccine
ممنوع تديه أثناء ال attack of fever
أو ال epidemics of polio
ليه ؟؟؟
لإنه بيتاخد IM وإحنا قولنا
ما دام فيه حاجة بتتاخد IM أثناء ال epidemics of polio
أوعى تدي حاجة IM
ربما يكون الشخص اللي أدامك ده عنده abortive polio
وتيجي تديله حاجة Intra muscular تحوله إلى إيه ؟؟؟ إلى Paralytic polio
مش كده وبس
لو فيه fever
إيه اللي ضمنك إن ال feverدي مش manifestations
بتاع abortive أو Non paralytic polio

ممكن تدخله بعديها في paralytic polio

كل ده بردو أثناء ال epidemics of polio myelititis

بعد كده ،،،
إيه ال side effects
ال sabin ده Live attenuated
وده مشكلة
إنه هو نفسه ممكن يعمل Polio myelitis
لو إديته في واحد Immune compromised
أو إديته في واحد أخوه Immune compromised هو مش هيجيله polio
لكن أخوه هو اللي هيجيله Polio

(بجد أنا اتخنقت من الشخص التيييييييت اللي عمال يفصل الكهربا
من امبارح وهو كل نص شوية يفصل النور
إيه الأرف ده
استغفر الله العظيم
الحمد لله رب العالمين إنه فيه اختراع اسمه البطارية)

النقطة التانية
لو واحدة حامل خدت التطعيم
ممكن يوصل لل fetus ويعمل Paralysis فين ؟؟؟
في ال fetus
مش كده وبس
إن إحنا قولنا transmission to immune deficient contacts
اللي أنا لسه قايل عليها دلوقتي

ال salk vaccine
لو أتاخد أثناء ال epidemics of polio
ممكن يحول ال abortive
أو ال non paralytic polio إلى إيه ؟؟؟
إلى Paralytic polio
لأن أنا إديته إيه ؟؟؟ ال Intra muscular
بالإضافة إلى كده
ال side effects
بتاعت أي Intra muscular injection
اللي ممكن يحصل بعد ال Intra muscular injection
مكان الحقنة ممكن يعمل osteomyelitis لو أنا دخلت شوية وضربت في ال bone
ممكن يعمل Pyogenic arthritis
المكان what ever
أي حقنة ممكن تعمل هذا الكلام

بعد كده ،،،
تالت vaccine بقا اللي هو

DPT vaccine

ال DPT مشهور عنه
إنه ثلاثي
ليه ؟؟؟ لأن ال DPT زي ما أنتوا شايفين عبارة عن تلت حاجات
اللي هو إيه ؟؟
عندنا الدفيتريا وال tetanus ودول عبارة عن إيه ؟؟؟ toxoid
أما ال pertusis عبارة عن إيه ؟؟؟ killed bacteria

يبقا هنا الدفيتريا وال tetanus عبارة عن toxoid
وال pertusis عبارة عن killed bacteria

طبعاً هنديه إزاي ؟؟؟
ال route of administration
بيتأخد Intra muscular
زي ما أنتوا شايفين كده
بنديها في منتصف ال thigh من أدام

ال quadriceps من أدام
بيتأخد Intra muscular
بهذا الوضع
شايفين إن كل الناس بتستعمل سرنجات الإنسولين
تروح إنت الوحدة ولا مكتب الصحة تلاقيهم جايبنلك السرنجة
كده عاملة زي الخابور ☹
تلاقي الولد يا عيني ☹ يشوف حاجة بتبقا أد كده وحاجة بشعة
فبنقول للأهالي خلاص إنتوا رايحين تاخدوا التطعيم
خدوا حقنة إنسولين معاكم
وأدوا التطعيم بإيه ؟؟ بالحقنة بتاعت الإنسولين دي
عشان حقنة الإنسولين ممكن غالية على الدولة
الدولة فقيرة
إحنا بنجيبلكم حقنة الإنسولين دي

تفاجأ في مكتب الصحة ،،،
تقوله لا ،، الحقنة بتاعت الحكومة لازم ناخدها
يعني عقول مصفحة
معندوش أي حاجة يفكر فيها
كويس ،،،
العالم كله بيدي تطعيمات بسرينجات الإنسولين
إحنا معرفش ليه بنحب ندي بالحقن الكبيرة دي
متعرفش

إنت بتتعامل مع عيل
بمجرد إنك بتدخل الإبره ،، تلاقيها خرجت من ال thigh من الناحية التانية
يعني حاجة غريبة جداً

بعد كده ،،،
ال dose عبارة عن نص سم

طبعاً بتديها إمتى ؟؟؟
الولد بيأخد الحقنة دي عند شهرين
وأربع شهور وست شهور
وبعد كده بياخد جرعة منشطة

بالنسبالنا بقا
عندنا قولنا ال Indication
قولنا عند شهرين
عند أربعة
عند ست شهور
هيأخد التطعيم بتاعه

بعد كده فيه جرعة منشطة هيأخدها نفس الحقنة دي
يأخدها عند سنة ونص
وعند تلت سنين

لكن ،، قبل دخول المدرسة يأخد DT بس
ميأخدش ال Pertusis
ممنوع ال Pertusis بعد سن خمس سنوات
لأن ال Pertusis بتعمل severe encephalitis
لو أتأخدت في هذا التوقيت

بعد كده ،،،
إيه هي ال contra indication
أول حاجة عشان قصة ال pertusis
اللي هو ممكن يعمل encephalitis
يبقا لو عيل عنده History of convulsion

جالك عيل
الأم تقولك :
الولد ده بجيله febrile convulsion

فيه واحدة تانية تقولك :
الواد عنده epilpsy وبيأخد علاج ال epilpsy

أوعى تدي في الحالة دي إيه ؟؟؟ DPT
اديله DT
العيال اللي عندهم epilpsy كلهم بياخدوا ثنائي
ميخدوش ثلاثي

النقطة التانية
لو فيه epidemics of polio
أو fever
بردو عشان قصة إيه ؟؟؟ إنه ممكن يكون abortive polio
في الحالة دي انا بديه Intra muscular
فبخاف إنه يدخله في إيه ؟؟؟ ال paralytic polio

بعد كده ،،،
واخد التطعيم قبل كده
خد الجرعة بتاعت الشهرين ،،، أو بتاعت الأربع أشهر
بعد الجرعة جاله peripheral neuropathy
كويس

لو جاله peripheral neuropathy
بعد أي تطعيم
أو اتشنج حتى بعد أي تطعيم
ممنوع إن إحنا ندي إيه ؟؟؟ ال DPT تاني
ندي ال DT فقط

هو المشكلة هنا في ال Pertusis بس

وقولنا طبعاً بعد سن خمس سنين ممنوع تماماً
إن إحنا ندي ال DPT
بندي ال DT بس

ندخل على الside effects
يحصل encephalitis
أو Neuritis
ليه ؟؟؟ عشان ال Pertusis ممكن يعمل Pericipitation
لل polio
عشان هو بيتأخد Intra muscular
وال Local intra muscular complications
وأهمها اللي يحصل contamination و abscess formation

ندخل على vaccine تاني

Hepatitis vaccine

إن إحنا عندنا ال hepatitis B vaccine
ده is obligatory vaccine في مصر هنا بقاله عشر سنين
كل الأطفال اللي هو ال date of birth بقالهم عشر سنين
أو أعمارهم عشر سنين
خدوا Obligatory مين ؟؟ ال hepatitis B vaccine

فيه دلوقتي قانون في الحكومة
إنها تطعم ال hepatitis A vaccine
وليه يدعموا ال hepatitis A vaccine
الناس معندهاش أي إدراك لأي شيء من الدكاترة
يقولك إيه يعني hepatitis A vaccine
إيه يعني العيل لما يجيله hepatitis A vaccine

المصيبة مش في العيل
المصيبة في اللي حواليه
Hepatitis A لو جه في adult
Is Fulminant hepatitis تموته

Hepatitis A في ال adult مميتة

لكن في الأطفال Nothing

فقالك أنا لما أدي ال hepatitis A vaccine
أمنع العيل يجيله hepatitis A
وبالتالي همنع الكبار اللي حواليه واللي ممكن يموتهم ال Hepatitis A virus
لكن ،،
لحد دلوقتي it is not obligatory in egypt
ال obligatory في مصر اللي هو ال hepatitis B vaccine فقط
لا غير

طيب ،،،
بيتصنع طبعاً عن طريق ال DNA
Genetic engineering
مفيش أي خوف منه على الإطلاق
لذلك تديه لأي حد ،،، مفيش داعي إنك تعمل hepatitis B surface antigen قبله
أو بعده
خلاص ،،
بس إمتى المفروض تعمله قبله وبعده ،،،
لأن بعد ما تخلص الجرعات
عشان تشوف ال Immune response أخباره إيه ؟؟
طبعاً لو هو كان Negative وبدأ يبقا positive
وبدأ ال titer يعلى
معناه إن الشخص ده free

لكن ،، افترضنا هو من الأول ال hepatitis B surface antigen
كان Positive
يعني واخد إيه ؟؟ ال infection
التطعيم مش هيضره
بس مكنش فيه داعي إن أنا أديله إيه ؟؟ التطعيم لأنه أساساً Infected
فالمفروض قبل التطعيم
نصيحة أعمل Hepatitis B surface antigen
وشوفه أخباره إيه ؟؟؟

هيتأخد إزاي ؟؟؟
شايفين الحقنة أهي
هيتأخد Intra muscular

الجرعة طبعاً نص سم

بنديه في مصر طبعاً عشان سياسة وزارة الصحة تقولك
العيان يجي يخبط التطعيمات في وقت واحد
اتنين أربعة ستة
لكن كل العالم zero واحد ستة
أو zero واحد اتناشر

تمام ،،،
يعني هيأخد التطعيم مثلاً
Say بعد الولادة
تمام
يبقا يأخده عند شهر الجرعة التانية
عند ست شهور الجرعة التالتة

إحنا هنا إتنين أربعة ستة
على أساس إتعودنا على هذا الكلام

بعد كده ،،
هل فيه contraindication لل hepatitis B vaccine ؟؟؟
لا ،،
في الحقيقة مفيش أي contraindication

ولحد دلوقتي no side effects
من ال vaccine

ندخل على vaccine تاني

MMR vaccine

ال MMR vaccine
ده بيكون Live attenuated vaccine

Nowadays ال MMR ده an obligatory vaccine in Egypt

بيدوا ال MMR عند عمر سنة
عشان تبقوا عارفين
عند عمر سنة
ويرجع يدولوه booster dose عند سنة ونص

ال measles لوحده
بيتأخد عند تسع أشهر

وده بردو علمياً مش معروف ليه

ليه في مصر بيدوه عند تسع شهور
إلا تعندات لناس جهلة
منذ زمن بعيد
يقولك إحنا بندي تطعيم الحصبة مكتوب في شهادات الميلاد عند تسع شهور

هذا ليس له أي دور
عارف ليه ؟؟؟
لأن ال Immune globulins
اللي جاياله من الأم
اللي هي المفروض عندنا معظم الأمهات
عندهم Immune globulins G لمجموعة ال MMR
إيه اللي بيحصل ؟؟؟
هتديله Protection لمدة سنة وتلت أشهر
فأنت لو اديت Live attenuated
في الوقت ده عند تسع أشهر
ال Immune globulins عند العيل هتموت مين ؟؟؟ ال virus بتاع ال vaccine
يبقا ملوش أي role

لكن وزارة الصحة بتديه obligatory عند كام ؟؟
تسع أشهر

هذا غير صحيح
فهنا قالك :
والله متزعلش بتوع الصحة
ونتبع الرأي العلمي

والله هما يدوا زي ما هما عايزين عند تسع أشهر
يدوا ال Measles
لكن ،،، نصحوا بقا دلوقتي
استجابت الوزارة إنها تدخل obligatory MMR
عند سنة وتلت وشهور
أو سنة
ويأخذ booster dose عند سنة ونص

تمام ،،
يبقا هنا 12 و 18 شهر
هو بيأخد ال dose بتاعته

طبعاً بيتأخد subcutaneous
زي ما أنتوا شايفين كده
عند كتف الولد

ال MMR إيه ال contra indications ؟؟؟
أول حاجة ده Live attenuated vaccine
يبقا ممنوع فين ؟؟؟ في ال Immune compromised

الحاجة التانية ده measles
يبقا لو واحد عنده active tuberculosis
أوعى تديله Measles vaccines حتى

إذا كان أنا بخاف من ال measles infection
ليه ؟؟؟
لأن ال Measles infection
وال measles vaccines
بيعملوا suppression لل cell mediated immunity
يبقا لو عنده active tuberculosis
ممنوع تدي ال MMR على الإطلاق

طبعاً لو كان febrile
بردو ممنوع نديه
ليه ؟؟؟ عشان بردو بنخاف من قصة مين ؟؟؟ ال Polio myelitis

ال side effects
طبعاً لو الواد Immune compromised
وأديتهوله
هيجيله encephalitis
ممكن لو الواد عنده TB يعمل activation لل TB infection
بالإضافة إلى كده لو Immune compromised ممكن يعمل عليه manifestations بتاعت مين ؟؟؟
ال Measles
تظهر عليه ال rash بتاع ال measles

إيه بقا ال advantages of MMR vaccines ؟؟؟
ال natural infection سواءاً بال measles سواءاً بال Mumps سواء بال rubella
أياً كان
أول حاجة ،،،
إن نتيجة الnatural infection بيبقا عندي fever
وبقية ال Manifestations اللي إحنا شرحناها في ال Infection
كل ده بيكون so mild

النقطة التانية
مفيش حاجة اسمها convalescent period
للعيان ولا يعمل spreading لأي حد
بالإضافة إلى كده ال Incidience of complications

أقل عن ال Natural infection

ندخل على موضوع هااااااااام هااااااااام جداً

Meningitis

أستاذنا الكبير
دكتور حامد الخياط ،،، من الأساتذة العمالقة
عندنا في قسم الأطفال
،،،
الدكتور أبو الأسرار جاله سؤال
الورقة بتقولي :
إن فيه في ال Polio
اللي هي ال Paralytic polio فيه عندي wet type وفيه dry type
تمام
ال wet type ده bulbar
وال dry type ده Spinal
بالنسبة لل respiratory complications يعني

كلمة wet type of respiratory complications
اللي هما
الناس اللي هما عندهم bulbar affection
كل شوية يجيله repeated aspiration and chocking

فصدره مليان بال secretion
فده سموه wet type
وده بيطلع بلغم بكمية كبيرة
وعنده pneumonia وعنده مشاكل سودا

ال dry type
اللي هو عنده diaphragmatic أو intercostal muscles إيه ؟؟؟
Paralysis
أو المشكلة جوا ال respiratory center
إيه اللي بيحصل ؟؟؟
المشكلة إن الولد مش عارف ياخد نفسه كويس
لكن مفيش مشكلة إيه ؟؟؟ secretion على الإطلاق
،،،،
ندخل على موضوع ال Meningitis
فيه عندنا Inflammation لل meninges
خلاص ،،،
ال Inflammation اللي حصل في ال Meninges
أهو ،،

بنقسم ال meningitis إلى نوعين
النوع الأولاني اللي إحنا بنقول عليه aseptic meningitis
النوع التاني اللي هو ال septic meningitis

الخوف كله من النوع التاني دهو
اللي هو ال septic meningitis

طيب ،،،
يا ترى إيه اللي يعمل septic meningitis ؟؟؟
طبعاً ال septic meningitis
دي كلها bacteria
من ساعة الولادة بشهرين
أي Organism ممكن يعمل
لكن أكتر حاجة ال group B
لأن دي commensal في ال birth canal زي ما أحنا قولنا

ال E.Coli دي commensal في ال birth canal
ال حاجة سيتو جينز ☹ من ضمن ال commensal اللي تبقا موجودة على ال perineal region بتاعت ال females

بعد كده ،،
من شهرين إلى أربع شهور
عندنا ال H. Influenza
عندنا ال strepto coccal pneumonea
عندنا ال Nisseria meningitidis
دول يعملوا

بعدكده ،،،
عندنا النوعين دول بس
ال strepto coccal ال Nisseria
ده بعد أربع سنين
يحصل هذا الكلام

لكن في أي age
أي organism ممكن يعمل المشاكل اللي هنقولها دلوقتي
ويعمل meningtitis

ال aseptic
طبعاً معنديش pus ولا هلاقي أي حاجة في ال CSF
إلا حاجات بسيطة ،، هنقولها دلوقتي إن شاء الله في ال Lumbar puncture
إن هنا غالباً يا إما virus
وأي virus ممكن يعمل

تمام ،،
أو حاجات تانية زي ال toxoplasma والملاريا وال leptospirosis
وال syphilis
ممكن يعملوا encephalitis و Meningitis

المهم بقا
ال Non infectous cause
ال Leukemia ممكن تعمل Leukemic infiltration
لل Meninges
وتيجي في صورة meningitis

ال Lymphoma
ال Lymph وال arsenic

Post vaccincation
الناس اللي خدوا Pertusis vaccine
عند ست سنين
أو بعد اللي هو Intra thecal injection
يعني مثلاً واحد أنا داخل أحقنله chemmotherapy
بعمل lumbar puncture
وبدخل الإبره وبحقن
لو مش معقم كويس ممكن أدخل Infection
وأعمله meningitis

Clinically

ال Meningitis
فيه عندي rules مهمة جداً في ال meningitis
اللي هما أربع حاجات دول
إن العيان هتلاقي عنده features of increased intra cranial pressure
ال features of increased intra cranial pressure
زي ما هنشوف دلوقتي
بتختلف حسب المرحلة العمرية
المرحلة العمرية اللي إنت بتشوف فيها العيان

يعني العيل الصغير ،،
هيقولك يعني : عندي صداع ؟؟!!!!!
لا ،، هتلاقي الواد Irritable وعنده High pitched cry
وقاعد يعيط
ولا عارف يرضع ولا عارف يعمل حاجة

لكن الكبير هيقول : أنا عندي إيه ؟؟؟ صداع
والصداع بيقومه من أحلى نومة
ومفيش حاجة بتهدي الصداع ده إلا إذا أديت morphia

بعد كده ،،
الواد هيجي يقولك ،، عندي blurring of vision
الصغير ؟!!!!
لا ،،
لكن هتلاحظ الواد مع الضوء مش عارف يبص للضوء
لو فيه أي إضاءة
تلاقي الواد مدايق من الإضاءة جداً
يبقا عنده blurring of vision

بعد كده ،،
ممكن تلاقي العيان عنده Projectile vomiting
قاعد يرجع
بالإضافة بقا ال fever اللي بتبقا موجودة عندهم
مفيش مانع الواد يتشنج ويحصل عنده disturbed level of consciousness

النقطة التانية
إحنا قولنا ال change of level of consciousness
والتشنجات
بالإضافة إلى ال signs of meningeal irritation
اللي إحنا شوفناها مع بعض في ال Polio
وهنشوفها مرة ثانية هذا اليوم

الولد الكبير
يبدأ الأول يقولك ،، والله عندي شوية صداع
عنده severe إيه ؟؟؟ severe headache
مصدع ،، ماسك رأسه
بعد كده ،،،،
يقولك رقبتي شادة عليا كده
عنده neck stiffness رقبتي بتوجعني

بعد شوية ،،،
يبدأ إنه يقولك الضوء مدايقني
عشان ال blurring of vision

مش كده وبس ،،
بدأ يسخن ويرجع
عنده projectile vomiting and fever
مش كده وبس

بدأ يحصل drowsiness and even العيان يدخل مننا في coma

بعد كده ،،
أحياناً في ال Meningeo coccal meningitis
ممكن يظهر rash على الجلد
ويظهر في أي منطقة

ال babies والأولاد الصغيرين أوووي
بيبدأ بقا القصة إيه ؟؟
الولد تلاقيه سخن ،،
رافض إن هو يرضع
بل إنه بيرجع
أي حاجة بيأخدها ،،، يرجع
الكلام ده ليكم إنتم

بعد كده ،،،
من الحاجات المهمة
تلاقي الواد فيه drwosiness
ورأسه بدأت ترجع لورا
وعنده high arched back

والواد بيعيط عنده high pitched cry

والنهاية الحتمية إن الواد يبدأ يحصل disturbed level of consciousness and coma

طيب ،،،
فيه عندنا بقا signs of meningeal irritation
من أهمهم ال neck rigidity
شايفين (متخيلين) الرأس راجعة لورا بهذا الشكل
عندي فيه neck rigitiy

الولد بتلاقي رأسه راجعة لورا كده
مش قادر إنه هو يجيب ال chin على ال sternum

بعد كده ،،،
لو عملنا ال Burdziniski sign هنلاقيها positive
وعملناها قبل كده
أدام حضراتكم ووصفنا المنظر ده

بعد كده ،،،
ال kering's sign

هلاقيها Positive
ووصفناها قبل كده (ممكن حضرتك تشوفها فوق في التفريغ موجودة إن شاء الله وأنا أسف لو كتبت ال spelling غلط معلش بجد)

بعد كده ،،،
العيانين بتوعنا دول
أنا شكيت إن عنده meningitis
نعمله إيه ؟؟؟
أول حاجة بفكر أعملها في واحد عنده meningitis
إن نعمل Lumbar puncture

عشان نعمل Lumbar puncture
الولد ده manifestations of increased intra cranial tension
مينفعش أعمل ال Lumbar puncture
والعيان قاعد
إحنا ممكن وإحنا بنحقن chemotherapy
العيان بيبقا قاعد وضهره ليا كده
لكن هنا ، عشان فيه Increased intra cranial tension
وخايف إنه يحصل عندنا Herniation لل cerebellum
لازم العيان يبقا نايم على جنبه

طيب ،
وضهره مقوس ، تمام عشان أفتح ال inter vertebral space
اللي أنا هدخل منه

وبعد كده ،
الخطوة التانية
يبدأ الدكتور اللي هيعمل
بيبدأ يعمل plapation لل level اللي هيدخل فيه
إن دايماً بيدخل ما بين L4 and L5
أو أعلى حاجة L3 and L 4
ليه ؟؟؟
عشان أبقا بعيد عن ال spinal cord
معملش spinal trauma

وبعد كده هيدخل بال Needle
زي ما هنشوف أو نتخيل
يدخل بال needle في ال Inter vertebral space
بالشكل ده ،،،

المفروض ال CSF
ينزل نقطة نقطة

ونازل كده عمودي
ويبقا زي أنتم متخيلين كده زي مية الحنفية

ده شكل ال Normal CSF
طبعاً ،،،
هنا ممنوع إن أنا أعمل lumbar puncture
فين ؟؟؟
الناس اللي عندهم cardio respiratory distress
ليه ؟؟
لأن دي trauma
فممكن أدخله في respiratory failure

النقطة التانية
لو العيان عنده ال tension عالي اوووووي
بخاف وأنا بسحب
إن أسحب كمية كبيرة
يحصل herniation لمين ؟؟؟ لل cerebellum
يعملي مصيبة
يموته في الحال

مش كده وبس ،،،
لو فيه Infection مكان مين ؟؟؟ مكان الneedle اللي أنا هدخل بيها
ال Level اللي أنا بدخل فيه
لقيت فيه dermitis
ولقيت فيه abscess والحتة دي مش نضيفة وبتاع
أدخل هنا إزاي !!!!
مينفعش أدخل من الحتة دي

لأن لو دخلت من الحتة دي
هدخله infection والطين سيزيد بلة
زي ما إحنا بنقول

تمام ،،
يبقا مينفعش نعمل هذا الكلام ،،

طيب ،،
إحنا بالنسبالنا بنأخد عينات
أول حاجة اللي هو الدكتور اللي عمل Lumbar puncture
يقولي : هو شايف لونه إيه ؟؟؟
تمام ،، كان نازل زي المية كده
Colorless أو clear

وفي نفس الوقت ال tension
إذا خبط في وش الدكتور
Jet flow يبقا هنا ال tension عالي

لو هو نازل نقط سريعة
ده mild tension

نقط بطيئة ده ال Normal tension

لكن مفيش وسيلة بنقيس بيها ال tension
زي ما هنشوف دلوقتي
الدكتور حامد كاتبهالنا كام ملي ميتر زئبق
محدش بقيس
كويس ،،،
هنقولكم محدش بقيس
يبقا محدش بقيس ،،

أكتر واحد في جامعة عين شمس
واخدين بالكم ،،
وكان عندنا الأستاذ في جامعة (شكلها جامعة بره مصر معرفتش أسمعها كويس)
بيعمل الناس الكبار جداً اللي عملوا Lumbar puncture على مستوى العالم
تقوله :
إنت عملت كام lumbar puncture
في حياتك ؟؟؟
تمام
هو اتعدى ال 57 سنة
قالهم :
أنا عملت (والراجل يعني بيتفاخر بهذا الأمر)
أنا عملت أكتر من 1000 lumbar puncture
في حياته

حاجة كده تانية
أنا عملت اكتر 2800 lumbar puncture لحد دلوقتي

كلهم Intra thecal
كلها حالات very critical
مش حاجات diagnostic
Chemotherapeutic injection
كويس ،، كا lumbar puncture

اللي منهم traumatic

لا يتعدى رقم مسمعتوش بردو
وده يعتبر score الراجل منبهر إزاي

والمصيبة إنهم بيعملوه هناك
Under general anesthesia
إحنا بنعمله والعيان صاحي
مكتفينه وصاحي

وامسك كويس وبتاع

غير لما يكون عيان نايم وتقوسه زي ما أنت عايز
وتشوف زي ما أنت عايز
وهناك بيعمله Under screen

إحنا هنا بنعمل عمياني
و الكلام من ده

فالراجل بيتفاخر إنه عمل ألف Lumbar puncture
وطبعاً
عندنا الدكتور محسن الألفي
قاله :
إحنا عندنا واحد كان أيامها مدرس
واحد مدرس عامل فوق الألفين Lumbar puncture
كويس ،، كده

فهنا أياً كان
مبنعملش tension
أقولكم ليه ؟؟
أنا أكتر واحد عامل Lumbar puncture في جامعة عين شمس
في الحالة دي مبعملش ملي ميتر زئبق زي ما الدكتور حامد كاتب من شوية

المهم ،،
ده بالنسبة لل lumbar puncture
بناخد عينة ببعتها لل cytology
عينة ببعتها لل culture and sensitivity
ببعت عينة أخرى عشان ال chemistry of Cl , glucose , LDH
إلى أخره
كل ده ليه ؟؟؟
عشان الجدول اللي حاططهولنا الدكتور حامد الخياط
كويس ،،
هو عايز يقولك إزاي تفرق بين ال viral وال bacterial meningitis
بلاش ال brain abscess ملهاش لازمة

إزاي تفرق بين ال viral وال bacterial meningitis

إن الNormal tension بتاع ال CSF
من 50 إلى 80 ملي ميتر زئبق

طيب ،،،
إحنا بالنسبالنا
50 إلى 80

في ال viral بيبقا من 50 إلى 100
يعني فيه mild Increase فين ؟؟ في ال tension

أما ال bacterial
بيبقا فيه عندنا High tension
بتفاجأ بيه طالع في وشك

اللون بتاعه بيكون clear في ال viral meningitis

طيب ،،
بالنسبالنا بقا
ال leucocytes
ال total leucocytic count
المفروض في ال CSF يكون أقل من 5 cells
بال High power field

هنا بقا
بلاقي فيه ال cells كتيرة فيه
مش كتيرة أوي يعني
من عشرة إلى مية
في ال viral

لكن في ال bacterial هلاقي من مية إلى ألف

نوعية ال cells إيه ؟؟؟
في ال bacteria هلاقي معظمها عبارة عن Neutrophils

لكن هنا في ال viral هتلاقي معظمها Lymphocytes
وال neutrophils أقل من خمسة وعشرين في المية
لأن الغالبية Lymphocytes

بعد كده البروتين بيبقا عالي جداً في ال bacterial meningitis

البروتين بيبقا عالي أوووووي
لكن فيه Mild protein raising بالنسبة للناس اللي هما عندهم viral meningitis

مكتبتش أرقام في البروتين
الأرقام دي مش واجب حفظها خالص

بعد كده ،،،
ال glucose بيبقا Normal في حالات ال viral
مبيحصلش consumption للجلوكوز عن طريق ال viral

لكن ال bacterial بيحصل فيها consumption للجلوكوز
لذلك بيبقا consumed في حالات ال bacterial meningitis

بعد كده ،،
ممكن أحتاج إلى culture
ممكن نعمل عينة blood culture
طبعاً هيقولي ال Organism إيه في خمسين تسعين في المية من حالات ال meningeo coccal meningitis
أو حالات ال meningitis in general
ممكن can isolate the organism through the blood culture

ال CBC
يعني عندي فيه Leucocytosis
وال Polymorph طبعاً في ال bacterial
وال lymphocytosis في حالات ال viral

لكن طبعاً ،،
لو لقيت الولد Leucocytic count
في ال Meningitis طلع low
معناها إن ال Prognosis is so bad
أي معنى ذلك إن الولد عنده sepsis والولد منيل بستين نيلة

يبقا ال leucocytic count بيبقا عالي ده good sign
لكن لما ال leucocytic count يبقا واطي عندنا يبقا إيه ؟؟ bad sign

طيب ،،
ندخل على ال

Complication

إيه ال complications اللي ممكن نشوفها ؟؟؟
أخطرها ،،،

إن العيان يدخل في DIC وال water house فريدرسيسون سيندروم

إيه الوتر هاوس فريدريسون سيندورم دهي (مش عارف أنا كاتب ال spelling صح ولا غلط أنا اسف يا جدعان)
اللي بيحصل عندك supra renal hemorrhage
لو حصل عندكم supra renal hemorrhage ،،،
معنى ذلك إنه يجيله addisonian crisis

أو يدخل مننا في ال DIC
و مشكلة ال DIC دهي ؟؟ إنه بيحصل مشاكل في ال skin
و bleeding
وحاجات كتيرة
طبعاً العيانين دول معظمهم بيموتوا

ممكن يحصل عندنا ،،،
Neurological complication
حدث ولا حرج بقا ،،،
أي حاجة Neurological بقا
العيان بعد ال attack بيجيله quadriplegia
بعد ال attack يجيله ataxia
بعد ال attack يجيله transverse myelitis
بعد ال attack ممكن يجيله Herniation لل cerebellum والواد يموت
وممكن يجيله subdural effusion
يجيله Hydrocephalus
حدث ولا حرج
أي neurological symptoms
كله صحيح ،،،

طبعاً هنا ،
ال subdural effusion
ده اللي لازم تبقا عارفه ،
الدكتور حامد بيعتز بيه شوية
إن أنت تشك في subdural effusion

ال subdural effusion
أولاً مع ال H. Infleunza وال pneumococcal infection
اللي هو capsulated organism

إنت suspect ال subdural effusion
قالك :
لو العيل أقل من سنة ونص
ومبيستجبش للعلاج على الإطلاق

قاعد تدي العلاج بتاع ال meningitis
الواد ال conscious level مش راضي يتحسن

ال general condition
مبتتحسنش

ال tension ما زال عالي

ال fever مش راضية تنزل

ال fontanelle ما زالت bulging
عشان ال tension لسه عالي

بالإضافة إلى focal neurological signs
بمعنى إيه ؟؟
الولد عنده مثلاً weakness في ناحية معينة
عنده convulsion في One limb
what ever ال focal signs الموجودة عندنا

بالإضافة إلى ال skull circumference
قاعد يكبر
تقيس ال skull circumference تلاقيه كل شوية قاعد إيه ؟؟ قاعد يكبر

في الحالة دي نفكر إن الولد ده ممكن يبقا complicated ب subdural effusion
ودا مبيحصلش إلا مع ال H. Infleunza وال pneumo coccal infection

طيب ،، ندخل على العلاج

Treatment

أول حاجة في العلاج
يا ترى الولد ده عنده manifestations of increased intra cranial pressure
ولا معندوش ؟؟؟
إذا الولد عنده manifestations of increased intra cranial pressure
يبقا في الحالة دي هدي antibiotics علطول
دلوقتي

لكن افترضنا فيه Increased intracranial tension
يبقا هدي antibiotic ومعاه brain dehydrating measures
بندي mannitol بندي Lasix وبندي cortisone

واحد يقول يا نهار أبيض
بتدي cortisone ؟؟!!!!
أيون لازم في حالات ال Meningitis تدي cortisone
لازم ،،
عارفين ليه ؟؟
Anti inflammatory وبيقلل ال brain edema
لأن إنت مجرد ما بدأت بال antibiotic therapy
هيحصل Lysis لل bacteria الموجودة

فلما يحصل Lysis of bacteria
تطلع inflammatory mediators
هتزود ال brain edema
فأنت لازم في حالات ال Meningitis
ال corticosteriod is mandtory

طيب ،،،
هنا لو فيه Increased intra cranial tension
هدي antibiotics مع brain dehydrating measures

بعد كده ،،،
بقا إيه ال antibiotics اللي تديها
المفروض إن إننا بندي according to culture and sensitivity
لكن ،،
لحد ما ال culture وال sensitivity يطلع
يا ريت تدي third generation cephalosporin
أو chloramphincol

وغالباً مبنحبذش قصة ال chloramphincol
عشان ال bone marrow إيه؟؟ depression
فالأمان إنك تدي third generation cephalosporin

بعد كده ،،
حسب بقا ما ال organism
هتدي ال antibiotic

خلي بالك من الكلام ده
مش لازم تكتبه في العلاج اخر السنة في ال written
لو جالك سؤال
اكتب antibiotic according to culture and sensitivity

النقطة المهمة

هتدي العلاج لمدة أد إيه ؟؟؟
أول حاجة Un complicated ب H. infleunza
كفاية أوووي سبع أيام أو عشر أيام
كويس أوووي

طيب ،،
لو هي strepto coccal pneumonae
بندي من عشر أيام إلى أسبوعين

لو هي Nisseria meningitidis
يبقا هندي خمس أيام إلى أسبوع

أما ال gram negative
يمكن يستمر العلاج لمدة ثلاث أسابيع

يبقا هنا في ال H. Infleunza بندي عشر أيام
في ال strepto coccal أسبوعين
أسبوع في ال Nisseria meningitidis
تلت أسابيع في ال gram negative bacilli

،،،
إزاي نعمل Prevention ؟؟؟
ال prevention is chemoprophylaxis

بالنسبة لل H. infleunza
المفروض فيه vaccine
لو الشخص واخد ال vaccine قبل كده
فلله الحمد والمنة ،،،
مش واخده ، يبقا هدي ال rifampicin لمدة يومين
فقط ،،، مش هيمشي على ال rifampicin علطول
يأخده لمدة يومين

لو كان هو Nisseria meningitidis
هندي rifampicin بردو لو هو مش واخد ال vaccine
أما لو واخد ال vaccine
فخير وبركة
لأن عندي ال Meningeo coccal vaccine موجود

إما لو strepto coccal pneumonae
ملهاش chemoprphylaxis ولا vaccination على الإطلاق
Just isolation نعزل العيان ونبعده عن ال contacts

ال Prognosis بتاع ال Meningitis
Is excellent prognosis
لو العيان اتشخص within 48 hours
لو اتشخص خلال تمانية وأربعين ساعة
ده an excellent prognosis

العيان ده يرجع كأن شيئاً لم يكن
مفيش مشكلة ،،
المهم أشخص إيه ؟؟ أشخص العيان ده

Tuberculosis

بالنسبة لل tuberculosis
ال.T.B

Causative organism

ال Mycobacterium tuberculosis

Route of infection

عن طريق ال droplet infection

Source of infection

طبعاً cases بس

Incubation period

من أسبوعين إلى ست أسابيع

Infectivity period

الشخص ده Infectious لمدة أد إيه بتاع ال T.B. ؟؟
زيه زي أي bacterial
لحد ما يحصل على 3 negative sputum cultures
لأن مين اللي بيعدي يا أولاد ؟؟؟ ال Pulmonary tuberculosis

تمام ،،
ال renal tuberculosis
مفيش فرصة إنه يعدي ،، إلا إذا حصل contamination
لكن ،،
أكتر حاجة عندنا اللي هو مين ؟؟؟ ال sputum
ليه ؟؟؟
العيان بيكح يقوم ناقل ال Infection

خلي بالكم ،،
بيجي يسألكم ،،
يا ترى لو واحد adult عنده pulmonary T.B.
أكتر في ال spreading of infection
ولا ال child ؟؟؟
أيهما أكتر في ال spreading of infection ؟؟؟
الحقيقة ،، ال adult
عارف ليه ؟؟؟؟
لأن كحة العيل ضعيفة ،، فرصة إنه هيعدي الأخرين هتبقا أقل
لكن ،،، الكبير ،، تبقا ماشي في الشارع
تلاقيه بيعطس في وشك
حتى في الأماكن المقدسة
تبقا بتحج ،، بتعمل عمرة ،، واخد بالك
بنشوف الناس اللي هما بتوع كينيا والجماعة اللي هما أفارقة دول
سبحان الله ،،
حاجة غريبة جداً
يجي في قفاك ويكح
واخد بالك
معندهمش Hygiene في أي حاجة

أياً كان دي حاجات بشعة
واضح ،،،

Clinically

إحنا عندنا فيه primary tuberculosis

ال primary tuberculosis
يعني إن العيان ده خد ال Infection أول مرة في حياته
أول مرة في حياته جسمه يتعرض لمين ؟؟ ال mycobacterium tuberculosis

ده ممكن ،، يوصل

فين الprimary complex
زي ما أستاذتنا في ال pathology زمان علمونا
قالوا إن ال organism
ومفيش immune system يعرف ال Organism
فيبدأ يعمل Local reaction خفيف في المكان دهو

ويبدأ يأخد ال Lymphatic drainage
يوصل إلى ال draining lymph node
اللي هو ال juglo digastric lymph nodes
ويعملي primary tonsillar complex

في هذا المكان
ال Lymph nodes دا قسم الشرطة بقا
هيبدأ ال Immune system هيتعامل مع ال T.B. bacilli
ويبدأ ال antigenic pattern
ويبدأ يتعامل معاها ويعمل Localization لل Infection
اللي ممكن يخلصني منها تماماً

دا بسميه Primary tonsillar complex

ال primary pulmonary complex
ال Organism
هو هنا خده عن طريق droplet infection
يبدأ يدخل عن طريق ال airway
المفروض يوصل إلى ال right bronchus
المهم يوصل إلى ال right lung

لأن ال right bronchus بتمشي right continuity مع ال trachea
بيعمل إيه ؟؟؟
بيوصل عن طريق ال bronchus
لحد ما يوصل ال lower part of the upper lobe
أو ال Upper part of the lower lobe
Sub pleural هنا ويعملي local reaction في هذا المكان
Local granulomatous lung tissue sub pleural
اللي إحنا سميناها زمان جونز فوكس

ال Ghon's focus
بيعمل حواليها pleural reaction
ممكن يبقا معاها شوية إيه ؟؟
شوية pleurisy

طيب ،،،
العيان بتاع ال Primary pulmonary complex
هيشتكي من إيه ؟؟
كل الموضوع إحنا ملاحظين في الفترة الأخيرة
الولد دافي طول الوقت
مش سخن جامد
بس جسمه طول الوقت دافي ،، حرارته 38 مبينزلش عن كده

النقطة التانية
مبياكلش زي الأول ،،
عنده anorexia
وبدأ إيه ؟؟ يخس

اللي زاد على الموضوع ده ،،
إنه فيه كحة ،، بقاله أكتر من أسبوعين بيكح ومحدش عارف سبب الكحة إيه ؟؟؟
يبقا عنده cough أكتر من أسبوعين
ومحدش عارف سبب الكحة دي إيه ؟؟
فلان قال نزلة شُعَبية
يعالج النزلة الشعبية ،،، مفيش نتيجة للعلاج
فلان قال ده عنده حساسية
يديها علاج الحساسية ،،، الحالة مبتتحسنش

ممكن لو معانا Pleurisy جامدة
ممكن يبقا معاه chest pain
يبقا localized chest pain في الحتة دي
مع شدة الكحة

بالإضافة لكده ،،،
قولنا إن ال Organism عمل Local reaction في هذا المكان
يوصل عن طريق ال draining lymph nodes
إلى ال hilar mediastinal lymph nodes
يكبرها
يعملي mediastinal lymphadenitis

لو حصل عندنا mediastinal lymphadenitis
ممكن يضغط على ال esophagus
الواد هيجيله إيه ؟؟؟ dysphagia

ممكن يضغط على ال trachea
يعملي حاجة اسمها brassy cough

ممكن يضغط على ال recurrent laryngeal nerve
ممكن يعملنا hoarsness of voice

يعملي Mediastinal compression symptoms

طبعاً ،،
أدام ال Mediastinal lymph nodes
هنا يا أولاد كبرت ،،
في الحالة دي ،، أنا لو جيت حطيت السماعة هنا
تحت ال Level of T2 vertebrae
هسمع bronchial breathing
اللي أنا المفروض مسمعوش في الناس ال Normal
اللي إحنا بسميها positive إيه ؟؟ positive spine sign

يبقا ال positive spine sign
وال dysphagia وال hoarseness of voice
وال brassy cough والكلام ده كله
سببه نتيجة Mediastinal lymph nodes enlargement

ممكن يحصل allergic reaction
لل primary tuberculosis

الallergic reaction
في صورة erythema nodosum
ال erythema nodosum بتبان على ال chin of the tibia
والواد قاعد يهرش فيها
وحمرا كده و intra dermal
تمام ،،

أو الواد عينيه حمرا ،،
وتبص تلاقي عنده فليكتنلولار كونجتكافيتس
وأظن ،،، وأنا متأكد من اللي أنا بقوله
إن كثير من أساتذة الرمد قالولكم
لما تلاقوا طفل عنده فليكتنلولار كونجتكافيتس
لازم first exclude parasitic infestation
وال tuberculosis second

بعد كده ،،،
ال secondary tuberculosis
الشخص ده تعرض لل TB
للمرة الثانية

تعرض للTB للمرة التانية إزاي ؟؟؟
أول احتمال
إن الولد ده ال Immunity بتاعته قلت
هو كان عنده primary TB وهو صغير
كبر ،، مثلاً جاله nephrotic syndrome
إيدلوه corticosteroid
يقدر الله ،،، الراجل كبر
وجاله مثلاً على سبيل المثال
Lymphoma جاله Leukemia
أي حاجة أثرت على ال Immune system

فهنا بيحصل reactivation لل primary focus

طيب ،،
هنا بقا لما يحصل reactivation
هنا ال bacilli بدأت تطلع
لقت Immune system يعرفها
في الحالة
هيبدأ يحصل تفاعل ما بين ال Immune system
وال TB bacilli at the site of reactivation

الأول هي دخلت ،،،
ومعملتش إلا light local reaction في مكانها
وصلت إلى ال Lymphatic system
وصلت إلى ال Lymph nodes

هنا متقدرش تتحرك من مكانها
ليه ؟؟
لأن ال Immune system
سابق معرفة بهذا ال Organism
يبدأ يعمل extensive local reaction فين ؟؟؟
في هذا المكان

وهنا بقا ال extensive local reaction
أدام فيه حرب ما بين اتنين
كل واحد فيهم له قوى ،، يؤثر على الأخر ،،
بتبقا نسبة الخساير كتيرة

إيه الخساير (الخسائر يعني) ؟؟؟
الخلايا ماتت ،،
نتيجة الخلايا اللي ماتت دي

يبدأ يتكون عندي caseous material

ال caseous material
دي طبعاً هتطلع ،، وتعمل cavity formation
يعني بيعمل extensive local destructive reaction
في المكان اللي هو فيه

لكن ،،،
عمره ما هيوصل لل draining lymmph nodes
وبالتالي ،، عمرنا ما هنلاقي ال Pressure manifestation
اللي إحنا قولنا عليها دلوقتي
لأنه عمره ما هيوصل إلى ال draining lymph nodes
لأن كل ال reaction بيبقا very very low

العيان دهو
كل اللي جاي
جاي ب manifestation of tuberculous toxemia
فوجئوا الولد بجيله night fever
و Night sweating
و anorexia و Loss of weight

كويس ،،
بالإضافة إلى كحة
الكحة دي تخيل كده عنده caseous material
زي abscess موجود
فعنده كحة
الكحة دي ناشفة
قعد يكح الكحة الناشفة دي بقاله أسبوع ،، اتنين ،، تلاتة أو اكثر
وفجأة الأم تقولك :
يا دكتور الواد كح جاب حتة دم صغيرة
وبعد كده جاب بلاوي تانية
جاب huge amount of sputum
ليه ؟؟
لأن ال caseous cavity
دي بدأت تطلع ال caseous material بعد ما فتحت

فهنا ال cough الأول بيبقا dry
وبعد كده يصبح إيه ؟؟؟ Productive cough

نبص على ال main symptoms of pulmonary tuberculosis
إن إحنا العيان عنده ال fatigue

وال Loss of weight والقصة دي كلها
ال Lung ممكن chest pain
وممكن يجيله hemoptysis
وبالإضافة إلى GERD ممكن يحصل night sweating
و pallor نتيجة ال TB toxemia

ال extra pulmonary
بقا ،،،
ال extra pulmonary
ال TB ممكن يوصل فين برا ال lung ؟؟؟
زي الديجرام اللي أدامكم (أبقوا قابلوني لو نزلت حاجة)
بيوضحلي ال extra pulmonary manifestations of TB

أول حاجة ،،
مفيش مانع إن ال TB يوصل إلى ال CNS
في ال CNS ممكن يعمل إيه ؟؟؟
زي ما هقول دلوقتي إن شاء الله
يجي ب typical meningitis
ممكن يعمل Local reaction في ال brain اللي إحنا بنسميها tuberculoma
ممكن يعمل tuberculoma
يبقا في ال CNS ممكن يعمل tuberculoma أو Meningitis

مش كده وبس ،،،
ال disseminated TB
ممكن في choroid يعملي choroid tubercle

ممكن يوصل إلى ال Lymph nodes
يعملي tuberculous lymph adenopathy

بعد كده ،،،
ممكن يوصل إلى ال pleura
يعمل pleural effusion وهنتكلم عليه إن شاء الله

ممكن يوصل إلى ال Heart
ويعمل pericardial effusion

ممكن يوصل إلى ال bones
سواء ال vertebrae يعمل pott's disease
أو في ال Joint يعمل tuberculous arthitis

ممكن يوصل إلى ال genito urinary system

ممكن يوصل إلى ال Kidney
يعنى مفيش حاجة اسمها ممكن ميوصلهاش ال TB infection

حتى ال GIT ممكن ميسلمش من هذا الأمر
،،،،

طيب ،،،
أول حاجة من ال extra pulmonary
يعني برا ال Lung
ممكن يحصل فيه pleural effusion

هو الTB pleural effusion
هيحصل ليه ؟؟؟
أول حاجة من ال Lung TB
ال lung TB لو فيه tuberculous reaction
واتكون caseous material
ممكن ال cavity تفتح في ال pleura
وتفضي في ال pleura وتعملي effusion

ممكن لو فيه عندي tuberculous osteomyelitis
ممكن منها يوصل لل pleura
ويعملي TB pleural effusion

Mediastinal lymph nodes
لو فيها حاجة ،، ممكن تعمل بردو pleural effusion

What ever
هنا أهو لما يكون rupture subpleural focus
أو caseous lymph nodes
أو osteomyelitis
أياً كان الوضع

زي ما أنتم شايفين
ال pleural effusion usually
ال TB هيبقا unilateral
غالباً هيبقا Unilateral pleural effusion

طيب ،،،
غالباً بيبقا Mild or moderate effusion

نادراً ما يبقا massive effusion
فيجي العيان ب manifestation of pleural effusion
بمعنى ،، الكلام اللي أنا قولته في النظري في ال chest
بتاع ال pleural effusion
هتلاقي الولد عنده respiratory distress
هلاقي عنده limitation of movement على ال affected side
يعني أنا بتكلم على الناحية الشمال
عنده Limitation of movement الناحية دي

هلاقي فيه bluge الناحية دي لو هو massive effusion

بعد كده ،،،
في ال palpation
لو هو massive
ممكن ال trachea ألاقيها مزقوقة الناحية التانية
بعد كده هلاقي ال TVF هتلاقيها diminished

بعد كده ،،
أهم حاجة ال Percussion
هلاقي stony dullness

وفي ال auscultation
فيه diminished air entry
في هذا المكان

طبعاً هنا ،، ال Pleural tap هيوضح كل حاجة
الواد عنده excess protein في ال lumbar puncture
عنده ال glucose واطي
عنده ال LDH عالي
ولو عملت culture هتلاقي ال TB bacilli ممكن تظهرلك في ال Pleural exam

فيه مشاكل ،، إن شاء الله مفيش مشاكل

بعد كده ممكن يعمل pericardial effusion
Tuberculous pericardial effusion
ال Pericardial ملى وعبا
وعمال collection في ال pericardial sac
وده الشكل بتاع ال X ray بتاع ال pericaridal effusion
بيكون flask shaped apperance
وكلكم دلوقتي عارفين إنه فيه بيكون cardiomegaly وحاجات بقا بتاعت ال pericardial effusion
(!!!! فيه كلام مش عارف أسمعه بس هو كلام سهل الصراحة من الاكس راي تجيبه بسهولة ان شاء الله)

ودا طبعاً نتيجة ال TB bacilli
غالباً يا أما يكون جاي من ال pleura
ممكن جاي من ال Lymph nodes
ممكن جاي من ال Lung
What ever جاي من أي حتة حواليه
لكن ممكن يحصل TB pericardial effusion

ال miliary TB ده مصيبة
خاصةً في الأطفال الصغيرين
أو الناس اللي هما Immune compromised
ال bacteria أو ال TB bacilli
لو وصلت لأي vein
من هذا ال vein ممكن توصل إلى blood stream
وتوصل إلى أكتر من two organs
أي حاجة بقا

ممكن توصل إلى العين
ودا أهم حاجة diagnostic لل TB
إنك تلاقي choroid tubercle
في ال fundus examination

ممكن توصل إلى أي حتة
سواء أنت متوقعها أو غير متوقعها إنه يحصل systemic dissemination

طبعاً ,,,
إيه ال signs of miliary TB ؟؟؟
طبعاً ال Lymph nodesهتكبر
وال Liver and spleen كبروا
ال Meningitis
أو Peritonitis
ال skin حتى ممكن يوصلوا
أهم حاجة في ال fundus الشكل ده ال choroid tubercle
النقط اللي هي لونها أصفر دي
في ال choroid tubercle
ده diagnostic in fundus examination

ال congenital TB
لو الواد خد ال Infection من الأم
يبقا يعملوا إيه ؟؟
الحاجات بتاعت ال infection

الrespiratory distress
مش إحنا خدنا ال neonatal infection
ال respiratory distress
ال fever ال cold TB
Failure to thrive
Splenomegaly
Lymphadenopathy

بس أهم حاجة عايزين نركز عليها
إن الولد ده إيه اللي يفرق بينه وبين الحاجات التانية ؟؟؟
إنه مبيستجبش لأي antiboitics
Not responding to ordinary antiboitics

النقطة التانية
إن ال tuberculin test إيه ؟؟؟
Negative
نادراً ما تلاقيه positive
ليه ؟؟؟ عشان الولد ال immunity بتاعته إيه ؟؟؟ ضعيفة في الأطفال الصغيرين

ال extra pulmonary
ال Lymph nodes طبعاً ،، لو وصل لل Lymph nodes
هتلاقي ال Lymph nodes
بيكبر أكتر ال cortex بتاع ال Lymph nodes
واللي هو خد ال cortex يا أولاد بتاع ال Lymph nodes
فتلاقي ال Lymph nodes تلزق في بعضيها

فتلاقي ال Lymph nodes بتكون enlarged
كويس ،،،
غالباً مهياش tender
لكن firm
لكن أهم قصة في الموضوع matted together
لازقين في بعض
سيبك بقا ،،، إنه هو بعد ست أو تسع شهور
أو القصة دي كلها

أهم حاجة إنها بتكون matted together
ملزقين في بعض
محدش يقول matted together يعني ماتت
Matted يعني ملزقين
مااااااااااااشي ☺ matted يعني ملزقين

إيه ال prognosis بتاع ال TB lymphadenopathy ؟؟؟
ممكن العيان يخف تماماً ،،،
يحصل resolution لو ال Immunity كويسة
ممكن يحصل caseation و necrosis و spreading لل others lymph nodes
وارد ،،
أو يكون sinus خاصةً لو فتحت لبره ،، يعمل sinus formation

TB meningitis
لسه متكلمين عليها من شوية
زيها زي أي Meningitis

ال tuberculoma
بتيجي كا space occupying lesion في ال brain

Investigations

إيه ال Investigations اللي إحنا هنعملها في ال TB ؟؟؟
لما أشك إن العيان ده tuberculous
أول حاجة بشوفها ال X-ray

إيه اللي ممكن أشوفه في ال X-ray ؟؟؟
أول حاجة ممكن تلاقي فيه cavitation
وفيه caseation هنا أهو

ممكن هنا Medial lobe collapse
ممكن زي ما شوفت من شوية كده pleural effusion
ممكن زي ما شوفت من شوية pericardial effusion
في ال chest X-ray
ممكن mediastinal lymph nodes
أي حاجة ممكن تظهرلك بالنسبة لل TB في ال chest
مفيش حاجة specific for TB في ال chest X- ray

النقطة المهمة أووووي
إن أنا لازم أعمل tuberculin test

إزاي نعمل ال tuberculin test ؟؟؟
بيأخدوا ال antigenic part بتاع ال TB bacilli
واسميها purified protein derivitives
مهياش ال TB bacilli
ال antigenic part بتاعها بس

يأخدوا 0.1 سم
في تركيز 5 unit

إحنا دايماً بنستخدم ال 5 unit في ال 0.1 سم
يبقا هنحقن خمسة unit في 0.1 سم
بسرنجة إنسولين
ونحقنها intra dermal زي ما إنتوا متخيلين كده
في ال forearm

ويقول للعيان : المكان ده لا تهرش فيه
ولا تعمل أي حاجة فيه لمدة تلت أيام
وبعد تلت أيام ،،،،
تعالى بقا عشان نقرأ ال vaccine

هنا نبص على الLocal reaction
مش شرط ال redness
إحنا يهمنا إيه ؟؟؟ ال induration

نيجي هنا أدي الدايرة اللي فيها ال Induration
أقيسها ،،،
لو لقيتها ال diameter بتاعها أقل من نص سم
معناها tuberculin negative

لقيتها من نص سم لواحد سم
دا معناه إنه هو repeat the vaccine again
مقاليش لا هو Negative ولا هو Positive

لكن ،،،
لو أكتر من واحد سم
معناه إن ال tuberculin test إيه ؟؟؟ Positive

ال tuberculin test
اللي أنا عايز أكد عليه
إن ال tuberculin test مهواش diagnostic إن الواد ده tuberculous
لكن معناه إن الشخص ده اتعرض لل TB bacilli قبل كده
سواءاً من ال vaccine سواءاً من ال Natural infection

لكن هل ممكن إن ال tuberculin test
يقولي : إن الشخص ده tuberculous ؟؟
قالك : أيون

إمتى أقول إن ال tuberculin test ده diagnostic لل TB ؟؟؟
قالك : في حالة واحدة فقط
لو حصل sero conversion

يعني إيه sero conversion ؟؟؟
شخص أنا عامله tuberculin test بإيديا
كان طالع negative
والنهاردا جاي عملته ليه ،، لقيته Positive

في الفترة اللي فاتت ،،
إنت خدت قبل كده BCG vaccine
قالك : لا
مفيش history of vaccine

في الحالة دي بعتبر الواد ده إيه ؟؟ tuberculous

تمام ،،،
الإحتمال التاني بردو
فيه ناش مش موافقة عليه
إن إنت لو لقيت ال BCG scar
منتاش شايفها
اللي عند shoulder
وطلع ال tuberculin positive
يبقا tuberculous

هنا بقا ،،
هل ممكن يكون واحد tuberculous
ويطلع ال tuberculin test negative ؟؟؟
ال tuberculin test يا أولاد بيعتمد أساساً على ال cell mediated immunity
فهل ممكن أعمل لواحد هو tuberculous
وأعمله ال vaccine ويطلع ال tuberculin negative ؟؟؟
ممكن .؟؟؟
أيون ،،،
أول حاجة تفكر فيها بطريقة منطقية
إيه هي أسباب ال false negative of tuberculin ؟؟؟
أسباب ال false negative tuberuclin
أول حاجة عندنا في الأسباب
ممكن تكون ال Material اللي حقنتها دي expired
ممكن تكون بايظة

الحاجة التانية

اللي حقن ،، مكنش حاقن صح ،،
إزاي ؟؟؟
أحياناً فيه ناس يدوب بتحط الحقنة كده ،،
سن الإبره تحت ال dermis ويحقن
وبعد كده يشيل الإبره
فالنتيجة طلعت غلط
يبقا bad technique
أو Non experienced examiner
يعني حقن ،، والمادة اللي حقنها اتسربت
يعتبر مخدش ال test

طيب ،،،
يا أما النقطة التانية
ممكن أكون واخد infection النهاردا
عشان ال tuberculin يصبح positive
أنا محتاج شهر ونص
جيت عملتلي tuberculin بعد ما خدت ال infection بتلت أسابيع
أنا لسه في ال Incubation period
فدي بيسموها pre allergic state
يبقا العيان ده لسه pre allergic
بمعنى لسه في فترة ال Incubation period بتاعت ال disease
فال tuberculin test بتاعه يطلع إيه ؟؟؟ Negative

أو أي حاجة بقا عاملة supression لل cell mediated immunity
يعني
الواد عنده Measles
الولد عنده Leukemia
عنده Lymphoma
بيأخد Immune suppressant drugs زي الكورتيزون
إلى أخره
عنده مراصمس
عنده كواشيركور
القصة دي كلها

يا أما واخد INH therapy

إشمعنا ال INH ؟؟؟
لأن هتكلم دلوقتي عن ال INH
وأقول إن دور ال INH فقط إنه بيعمل إيه ؟؟؟

تم بحمد الله الإنتهاء من ال **Infection**
لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية
www.facebook.com/dr.tafreegh
نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم أن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
مهنتنا دي رسالة
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
☺سلام بقا